



独立行政法人

国立科学博物館

# 概要2013

Independent Administrative Institution

National Museum of Nature and Science

Profile 2013



# ごあいさつ

## Message from Director General



**林 良博**

**HAYASHI Yoshihiro**

**独立行政法人 国立科学博物館長**

**Director General**

**National Museum of Nature and Science**

自然史・科学技術史に関する総合博物館である国立科学博物館（科博）は、過去10年余の関係者の尽力によって、上野本館に地球館が完成し、さらに新宿分館および産業技術史資料情報センターの筑波への移転作業が完了したことによって、414万点を超える標本資料の安定的な保管体制が整備され、調査研究との一体的な活用が可能になりました。その結果、自然史・科学技術史研究とそれらの横断的研究が、強力に推進できる基盤が確立されました。こうした関係者の努力は、昨年度に214万人の来館者を迎えるという、目にみえる形で内外に示されております。

科博が推進している地球や生命などの自然史や人類の歩みである科学技術史の調査研究を維持・発展させるために、館長として尽力します。また標本資料を収集、整理、保管することは、調査研究や展示・学習支援にとって欠くことのできない基盤的な活動です。

展示・学習支援活動は、調査研究の成果を公開することによって、自然や科学技術に対する人びとの潜在的な関心を掘り起し、高めることを目的としておりますが、とくに対象が子どもの場合には、優れた展示に出会うことによって、自然や科学技術に対する強い動機付けが生まれます。自然や科学技術の視点だけでなく、感性をも揺さぶるような活動を企画いたします。

皆さまの温かいご支援によって、科博のさらなる発展を期したいと考えておりますので、どうか今後ともよろしくお願い申し上げます。

The National Museum of Nature and Science is a museum with a comprehensive exhibition of natural history and the history of science and technology. Due to the dedication of those who took part in our endeavors over the last decade, it has evolved into an establishment that also serves as a research institute.

One of the fundamental activities supporting our research studies, exhibitions and educational activities is collecting and preserving specimens over 4.14 millions. The development of a stable system for the collection and management of these specimens, together with the construction of the Global Gallery in the Ueno District and the transfer of the Shinjuku District facilities and the Center of the History of Japanese Industrial Technology to Tsukuba, laid a foundation that enabled us to significantly enhance research into natural history and the history of science and technology as well as cross-sectional studies between those subjects.

As Director General, I make every effort to continue and improve the research we have been conducting. This includes subjects such as the history of the Earth and its biosphere, and the history of science and technology, which represents the human history.

By releasing these research results to the public we further the aim of our exhibitions and educational activities, which is to enhance and improve people's potential interest in nature and science. Particularly, quality exhibitions can trigger a keen interest in nature and science among children. We also arrange activities that not only cover the practical aspects of nature and science, but those that are inspirational as well.

The efforts made by all the parties concerned led to 2.14 million visitors being received last year, which is a notable achievement both internally and externally.

We would appreciate your continued and hearty support, as we promise to further enhance the role of the museum.





調査研究  
Research



標本資料の収集・保管  
Collection

# 国立科学博物館

National Museum of Nature and Science

展示・学習支援  
Exhibition and Education



国立科学博物館

National Museum of Nature and Science

キャッチコピー:「想像力の入口」

Motto: Explore the Power of Imagination

## シンボルマークについて

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。

### Symbol

The overall shape is a rhythmic parabola. To some, it may look like a dinosaur, shark teeth or a gate. If the symbol 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(明治10)年に創立された、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24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214万人を超える方々に見学いただいています。

Established 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 comprehensive 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 2012, we welcomed over 2.1 million visitors at the Ueno District, Tsukuba Botanical Garden and Institute for Nature Study.



上野本館  
Ueno District



総合研究棟と自然史標本棟(筑波研究施設)  
Research Wing and Natural History Collection Wing  
(Tsukuba Research Departments)



筑波実験植物園  
Tsukuba Botanical Garden



附属自然教育園  
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.

## 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。

#### 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

- ◆日本およ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
- ◆発見・驚き・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 discovery, surprise 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 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)

# 調査研究

Research



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

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。

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.



## 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、自然史および科学技術史に関する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。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。

### 総合研究テーマ一覧

- 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
- 日本の生物多様性ホットスポットの構造に関する研究

The National Museum of Nature and Science is a central and leading museum in natural history and the history of science and technology. 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. 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



豆南諸島（伊豆諸島と小笠原諸島との間の無人の島々）における調査  
Expedition to the Zunan Islands located between the Izu and Ogasawara islands



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

## 後継者養成の取組 Training the Next Generation



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

分類学などの自然史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なり、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 2012, 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.

## 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.



中国での昆虫採集  
Collecting insects in China

#### ◆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



シロアリの塚に上り鳥の巣を調査する研究員（オーストラリア）  
A researcher ascending a termite mound and inspecting a bird nest (Australia)



ブータンの高山帯でのセイタカダイオウの調査  
Research of *Rheum nobile* at Alpine zone of Bhutan

### 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



オーストラリア・タスマニア島でのコケ植物調査  
Research of mosses in Tasmania Island, Australia



## 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



岡山県蒜山高原の縞状珪藻土の剥ぎ取り採集  
Making surface peels of laminated diatomite in Hiruzen Plateau, Okayama Prefecture



ベトナムでの三畳紀のアンモナイトの調査  
Field survey of Triassic ammonite in Vietnam



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



頭蓋の計測  
Measuring skulls

## 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

## 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、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 the Edo period to the present day. Some are registered as Important Cultural Properties.

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

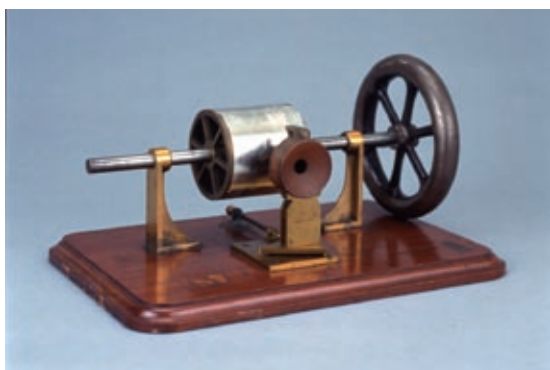
科学技術史および工学に関する調査研究  
History of science, technology and engineering

### ◆理化学グループ Division of Physical Sciences

物理学、天文学、化学およ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

人工物の科学および工学に関する調査研究  
Artifacts science and engineering



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



質量分析計による隕石の同位体分析  
Isotope analysis of meteorites by a mass spectrometer



## 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.

筑波実験植物園で開花した世界最大の花（花序）のスマトラオオコンニャク  
*Amorphophallus titanum*, the biggest flower (inflorescence) in the world, bloomed in the Tsukuba Botanical Garden

## 附属自然教育園 Institute for Nature Study

約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.



自然教育園内での毎木調査  
Diameter and height measurements of every tree in Institute for Nature Study

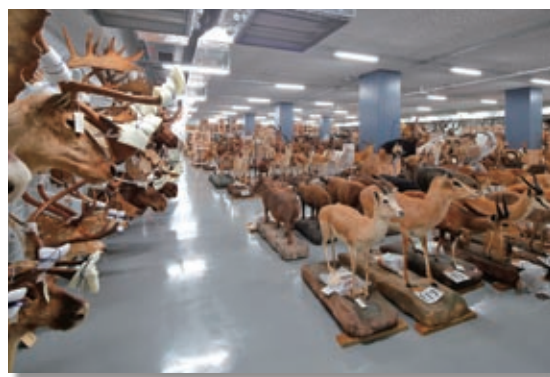
### ◆都市緑地生態研究チーム Team of Urban Ecology Research



## 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のための標本・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。また、散逸の恐れのある自然史系標本の適切な保管に向けて、全国の自然史系博物館と連携したセーフティネットの構築を進めています。

The Collection Center manages natural history specimens, historical objects, and scientific and technical documents, and is developing a unified database and a basic plan for the national collection building. It is also forging links with other natural history museums in Japan to create a safety net that will store natural history specimens in danger of being lost.



哺乳類標本室  
Collection room of mammals



DNA実験室  
DNA laboratory

## 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。また、大学をはじめとする他機関の分子生物多様性の研究者にDNA分析試料の提供サービスを目指して保有試料のデータベース化を進めています。

The Center for Molecular Biodiversity Research collects and preserves DNA samples, and provides resources for studies on biodiversity using molecular methods. It is also working on a specimen database that will provide samples for DNA analysis to molecular biology researchers at other institutions, including universities.

## 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.



皇居内生物学研究所から移管されたタイプ標本  
Type specimens transferred from the Biological Laboratory, Imperial Household



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

## 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、公開および「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」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.

# 標本資料の収集・保管

Collection



動物液浸標本室(自然史標本棟2階)  
Zoological wet collections (Natural History Collection Wing 2F)

地球や生命の歴史と現状および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。国立科学博物館の使命は、この「モノ」を継続的・長期的に収集・保管し、将来にわたって継承していくことです。当館の標本資料は、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。

標本資料は現在および将来の研究に貢献することはもとより、展示や学習支援活動を通じて、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。

To study the history of Earth and life, as well as the history of technology, natural objects and the products of technology are essential. The mission of the National Science Museum is to collect and permanently store these objects and products. Permanent storage is needed for the museum's scientific material, such as its type specimens, which have been used to describe new species in taxonomic studies.

Specimen data contribute to current and future research, as well as help deepen the public's understanding of science through exhibitions and learning-support activities.



## 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。国内外の膨大な標本群を核に、学名の基となるタイプ標本や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。

これら所有している標本資料および情報を、標本・資料統合データベースを構築して、インターネットを通じて公開しています。また、タイプ標本データベースをはじめ魚類や海棲哺乳類、蘚苔類や菌類など対象別に各種のデータベースを公開し、国内のみならず世界中の研究者の活用に使っています。

標本資料センターは、国立科学博物館が保有する標本資料や資料情報の収集・管理体制を整え、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。

また、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。

The specimens in the Museum's collection are extremely varied, comprising animals, plants, minerals, fossils, human skeletal remains, and documents pertaining to the history of science and technology. At the heart of this enormous collection are many type specimens, which serve as the final criterion of the characteristics of their species. All conform to the highest standards in terms of quantity and quality.

Information on our specimens and scientific materials appear in a unified online digital database that is accessible to researchers worldwide. There is also the type specimens database and the other database divided into groups, such as fish, marine mammals, bryophytes, fungi, and so on. These databases are also accessible to both Japanese and international researchers.

The Collection Center provides a system for collecting and managing specimens held by the Museum, and is building a national collection to fully serve Japan's need for scientific specimens on a national level.

The Center for Molecular Biodiversity Research, in addition to its existing specimens, collects and manages DNA samples with voucher specimens.



超低温冷凍庫で保存されているDNA・組織標本  
DNA and tissue samples stored in an ultra deep freezer

## 自然史標本棟見学スペースの一般公開 Open Space at the Natural History Collection Wing

筑波研究施設では、調査研究活動や標本資料の収集・保管といった、博物館の重要な活動でありながらも人々の目にあまり触れることのない「バックヤード」を広く知ってもらうことを目的として、自然史標本棟1階に見学スペースを設け、平成24年11月13日(火)から一般公開を開始しました。

見学スペースではクジラやゾウなどの大型動物の骨格標本を中心に、標本の収蔵状況をガラス越しに見ることができます。また、当館の研究活動や筑波研究施設内の他の収蔵施設についても、映像やパネルで紹介しています。

Much of the work conducted at the National Museum of Nature and Science such as research, collection and preservation of specimens is rarely seen by the public. To highlight some of these important activities, the museum's Tsukuba Research Departments offered the Open Space in the Natural History Collection Wing in November 2012.

In the Open Space, visitors will find a collection of specimens comprising mainly skeletal arrangements of large animals such as whales and elephants in glass cabinets. Videos and panels also introduce the museum's research activities and other facilities at the Tsukuba Research Departments.



見学スペースからみた  
収蔵庫の様子  
Storage space in the Open Space



見学スペース全景  
Full view of the Open Space

## 全国的な標本資料情報の収集と発信 Collection and Dissemination of Specimen Information

我が国の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から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・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 in Japan. To share this information, we have established the Science Museum Network (S-Net).

One of its functions is to serve as Japan's "node" for the Global Biodiversity Information Facility (GBIF), an international project on biodiversity information. Through S-Net, specimen data from the natural history collections are distributed worldwide through GBIF. Information from GBIF is available to researchers and the public in Japan through an 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 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



サイエンスミュージアムネット  
S-Net

### 標本資料数 Number of specimens

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	平成23年度 2011	平成24年度 2012
動物研究部 Department of Zoology		1,860,138	1,917,561	1,966,086	1,985,977	2,013,614
植物研究部 Department of Botany		1,467,815	1,599,250	1,636,623	1,662,117	1,691,659
地学研究部 Department of Geology and Paleontology		230,053	232,629	235,764	238,629	245,225
人類研究部 Department of Anthropology		159,947	159,985	160,721	160,723	161,471
理工学研究部 Department of Science and Engineering		28,285	28,323	28,510	28,545	28,623
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden		43,773	—	—	—	—
計 Total		3,790,011	3,937,748	4,027,704	4,075,991	4,140,592

筑波実験植物園の腊葉標本は植物研究部へ移管した。

### 図書 Books and Periodicals

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	平成23年度 2011	平成24年度 2012
単行書(冊) Books		102,387	105,234	109,185	112,062	114,017
雑誌(種) Periodicals		12,249	13,086	13,511	13,639	13,758

### データベース Databases

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	平成23年度 2011	平成24年度 2012
公開情報件数(合計) Number of records stored		976,573	1,270,683	1,520,042	1,716,614	1,764,502

### 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21年度 2009	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012
台帳登録数 Number of registered items		45	72	92	113



# 展示・学習支援

Exhibition and Education



日本の鉱物：日本館3階  
Minerals in Japan : Japan Gallery 3F

国立科学博物館は、様々な分野の研究者、数多くの標本資料、膨大な研究成果を蓄積しています。そして、これらの資源を活用するとともに、大学の研究者や学会、他の博物館や企業など、国内外の様々な機関とも連携して、魅力ある展示や学習支援活動を開発・実施しています。人々が科学的に考え、合理的に判断し行動できる「科学リテラシー」を育むため、国立科学博物館では社会と科学のコミュニケーションを促進します。

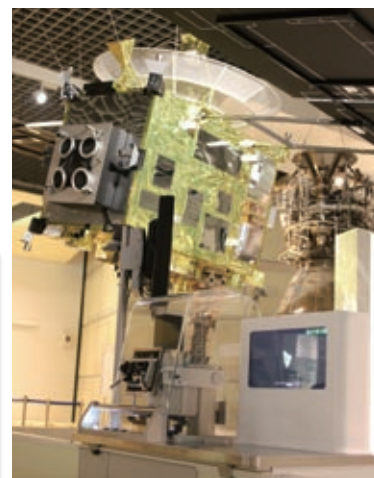
The National Museum of Nature and Science, with its researchers active in numerous fields and its great number of specimens, has accumulated a vast body of research results. To maximize the benefit of this resource, the Museum develops and stages compelling exhibits and educational-support programs in collaboration with university researchers and academic societies, other museums and enterprises, and a variety of other organizations both in Japan and overseas. In doing so, the Museum promotes communication between science and society in general for the purpose of cultivating the kind of “scientific literacy” that lends itself to scientific thinking, and rational judgment and behavior.

## 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、学習支援事業については、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.



日本の宇宙開発：地球館2階  
Space Development in Japan:  
Global Gallery 2F

企画展「鳥類の多様性」  
"Japanese Ornithology - History and  
Current Perspectives -"

## 展示事業 Exhibitions

### 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.

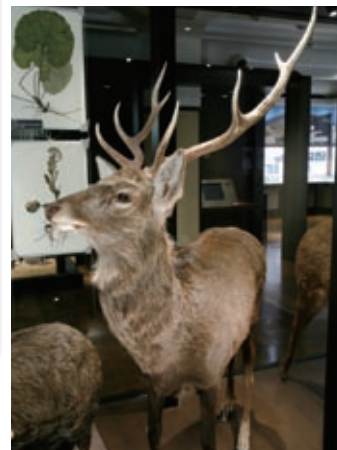
### 日本館 Japan Gallery

「日本列島の自然と私たち」をテーマとする日本館では、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、日本の自然環境や文化に愛着と誇りを持ち、同時に外国の人々にもわかりやすく伝えることができるような展示です。

Organized around the theme of "The Environment of the Japanese Islands," the Japan Gallery offers exhibits on the nature and history of the Japanese archipelago, 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 Japan's natural environment and its culture, and convey it to foreign visitors in a way that is clear, concise and engaging.



弥生人の家族：日本館2階北翼  
A Yayoi-era family : Japan Gallery 2F North



ニホンジカ：日本館2階南翼  
Japanese Deer : Japan Gallery 2F South



## 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.



茶運び人形：地球館2階  
Tea Carrying Doll: Global Gallery 2F

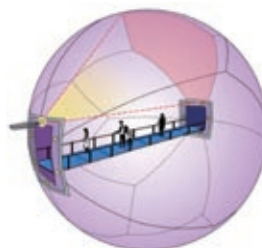


大地を駆ける生命：地球館3階  
Animals of the Earth : Global Gallery 3F

## 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.



シアター360とプログラム「人類の旅」  
THEATER 360 and a program "The Journey of Humans"

## 展示構成 Themes of Galleries

### 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

### 日本館 Japan Gallery

3F  
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

2F  
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

1F  
自然をみる技  
Techniques in Observing  
Nature

企画展示室  
Exhibition Hall

展示面積：約11,500㎡

B1F

シアター360  
THEATER 360

B2F

B3F

## 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、人類が様々な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。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. The Garden is ideal for plant observation, enjoyment, recreation and relaxation, and for informal study by school pupils and students.



さくらそう展  
Primrose Exhibition



小学生による植物園での学習  
Learning in the Botanical Garden by school children



子ども自然教室  
Nature Class for Children



シイ巨木の表示板  
Sign indicating huge tree of the castanopsis

## 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、解説板が整備されており、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植物生態学セミナー、緑陰サイエンスカフェ、自然史セミナー、子ども自然教室、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。

さらに、児童・生徒・学生の校外学習にも利用されています。

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.

The Institute is ideal for informal study by school pupils and students.



## 特別展・企画展 Special Exhibitions

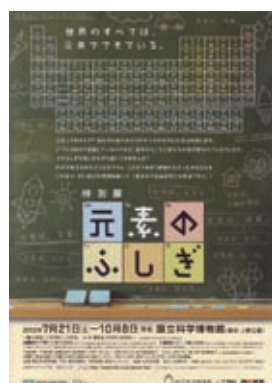
当館の研究成果を広く人々に普及するとともに、企業、大学等関係機関との積極的な連携・協力により多様な展示を実施しています。展示方法や解説などに創意工夫を凝らし一般の人々にとってわかりやすい展示となるよう努めています。

平成24年度は、特別展「チョコレート展」や、企画展「縄文人展」、科博NEWS展示「ここまで解った! 日本の多様な生き物たち」などを実施しました。

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.

Activities in 2012 included special exhibitions, "The Chocolate", "Jomonese" and the KAHAKU News Exhibition featured biodiversity hot spots in Japan.



1



2



3



4



5

- ① 特別展「元素のふしぎ」.....平成24年7月21日～10月8日
- ② 特別展「チョコレート展」.....平成24年11月3日～平成25年2月24日
- ③ 特別展「グレートジャーニー 人類の旅」.....平成25年3月16日～6月9日
- ④ 企画展「縄文人展 芸術と科学の融合」.....平成24年4月24日～7月1日
- ⑤ 企画展「日本鳥学会100周年記念 鳥類の多様性～日本の鳥類研究の歴史と成果～」  
.....平成24年10月6日～12月9日
- ⑥ 企画展「植物学者 牧野富太郎の足跡と今」.....平成24年12月22日～平成25年3月17日

- ① "The Wonder of Elements" ..... July 21 – October 8, 2012
- ② "The Chocolate" ..... November 3, 2012 – February 24, 2013
- ③ "The Great Journey" ..... March 16 – June 9, 2013
- ④ "Jomonese" ..... April 24 – July 1, 2012
- ⑤ "Japanese Ornithology - History and Current Perspectives -" ..... October 6 – December 9, 2012
- ⑥ "Dr. Tomitaro Makino, His Contribution and Effects to Current Botany" ..... December 22, 2012 – March 17, 2013

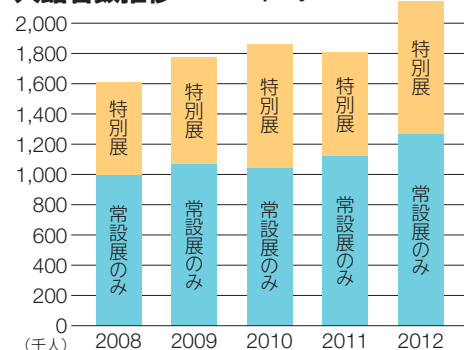


6

### 入館（園）者数データ Number of Visitors

年度 Fiscal year	平成20年度 2008	平成21年度 2009	平成22年度 2010	平成23年度 2011	平成24年度 2012
内訳 Breakdown					
上野本館 Ueno District	1,440,762	1,593,009	1,702,396	1,643,326	1,945,387
筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden	69,042	68,589	60,780	62,596	90,150
附属自然教育園 Institute for Nature Study	100,544	112,581	99,479	98,027	108,464
計 Total	1,610,348	1,774,179	1,862,655	1,803,949	2,144,001

### 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 includes those who also visited permanent exhibitions (including special exhibitions).  
 The number of visitors to permanent exhibitions

## 学習支援事業 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等を行います。
- ◆「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しています。
- ◆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」認定および「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  
博物館における学習支援活動の体系化を行いモデル的な学習支援プログラムの普及・開発を行っています。全国の科学系博物館等のネットワークを活用して、学習支援プログラムを集積・発信します。

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 and winter holidays, in collaboration with partner academic societies, corporations and technical schools.
- 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. The Museum develops and shares the model educational programs in accordance with an educational program framework at science museums that has been established by the Museum. By utilizing the national network of science museums, educational programs are accumulated and shared.



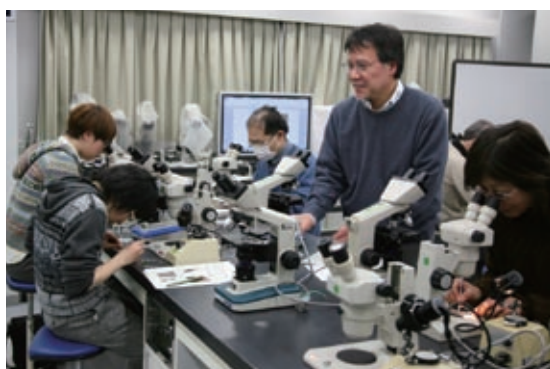
ディスカバリートーク  
Discovery Talk



大学生のための自然史講座  
Lecture on natural history for university students



サイエンススクエア  
Science Square



自然史セミナー  
Natural History Seminar



「野依科学奨励賞」授賞式  
Noyori Science Award ceremony



## 学校との連携強化 Strengthening Partnerships with Schools

小中高等学校と博物館が、相互の独自性を活かした連携を行うために、科学的体験学習プログラムの普及、教員の博物館理解促進、学習シートの提供を行っています。また、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。

### ◆小中高等学校との連携事業等

小中高等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教育委員会等と協力して行っています。

### ◆「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、博物館の活用について理解を深める機会として「教員のための博物館の日」を当館で開催しています。さらに地域の博物館と協力して全国展開を進めています。

### ◆「大学パートナーシップ」入会校のための連携プログラム（60校入会 平成25年度） 常設展無料入館、特別展割引入館、「大学生のための自然史講座」等の優先的受入など。

The Museum is developing and implementing new systems in partnership with elementary, junior and senior high schools to facilitate collaborative projects between them that make the most of the unique skills of each.

Examples include the diffusion of hands-on science learning programs, initiatives to promote understanding of the Museum among teachers, and preparation 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.

- Partnering with elementary, junior and senior high schools: The Museum is working to develop partnerships with elementary, junior and senior high schools. With the collaboration of education boards, the Museum is developing a program of hands-on scientific study.
- 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 come to the Museum and gain a deeper appreciation of the many ways they can make use of the Museum in teaching their classes about science. This is carried out in collaboration with regional science museums throughout Japan.
- The University Partnership program for collaboration between the member institutions of higher learning (60 as of 2013)  
Members enjoy benefits such as free entrance to permanent exhibitions, discounts for special exhibitions, and priority admission to Lectures on Natural History for University Students.



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。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を対象に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を実施しています。

As part of its efforts to enhance peoples' understanding and awareness of science and technology, the Museum develops and implements personnel training programs works that act as a bridge between science and technology on the one hand and society in general on the other.

- Science Communicator Training Program: The goal of this training course is "creating the link of knowledge" by way of a curriculum whereby theory is studied and then put into theory application. Students then examine questions raised in the theory application, and review the theory once more to resolve them. Participants who complete both SC1 and SC2 programs receive "NMNS Science Communicator Certificate".
- Museum Practicum: The Museum offers two courses for university students seeking qualification as curators. One course provides hands-on training in the skills and disposition needed to manage research activities and collect and preserve specimens, and the other provides hands-on training in project development for education-supportive exhibitions.



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50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25年4月1日現在、378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 378 volunteers (as of April 1, 2013), of whom 50 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.



「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での活動  
Activities specially planned by volunteers



植物園ボランティアによる解説  
Guide by the botanical-garden volunteers

友の会・リピーターズパスのご紹介

Friends of the National Museum of Nature and Science (FNMNS) Membership and the Repeaters Pass

国立科学博物館との結びつきを深め、自然科学をより身近に親しんでいただくために、「友の会」「リピーターズパス（年会費1000円）」制度を設けています。博物館への無料入館、ミュージアムショップ・レストランでの割引のほか、「友の会」では特別展の無料観覧（各回1回ずつ）や科学雑誌「milsil」の送付など、特典が満載です。

The Museum offers the FNMNS Membership and the Repeaters Pass (1,000 yen p.a. membership) in order to foster links between the Museum and communities and enhance familiarity with the Museum and its activities. The benefits are many, including free admission to the Museum, discounts in the Museum shop and restaurants. Exclusive benefits for FNMNS Members are free access to special exhibitions (one time per exhibition) and subscription to science magazine, “milsil”.

友の会会費 FNMNS Membership charges

区分 Categories	1年会員 1year	2年会員 2years	備考 Notes
小・中・高校生会員 Children and youth in grades 1-12, high-school students	2,000円 ¥2,000	—	対象は一人 For one person
個人会員 General member	4,000円 ¥4,000	7,000円 ¥7,000	対象は一人 For one person
家族会員 Family member	二人で5,000円 ¥5,000/2 persons	二人で9,000円 ¥9,000/2 persons	対象は同居の家族二人、 一人あたり1,000円で家族の追加が可能 For first two family members living together, ¥1,000/person for each extra family member
学校会員 School member	5,000円 ¥5,000	9,000円 ¥9,000	対象は小学校・中学校・高等学校・中等教育学校・ 高等専門学校の教職員 For teaching staff of elementary, junior high, senior high, medium level school, and specialist colleges



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

青少年の継続的なものづくりや全国各地の科学系博物館と連携してイベント等を開催するための支援などを目的とした賛助会員制度の運用により、「科博コラボ・ミュージアム」など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、200以上の国内博物館等が加盟する全国科学博物館協議会への協力など、国内中核施設としての役割を担っています。

さらに、「上野ミュージアムウィーク」や「上野の山文化ゾーンフェスティバル」など上野地区の地域団体・文化施設等と協働による地域への貢献や企業との連携によるイベントの実施など、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 promotes activities e.g. “Kahaku Collaborative Museums” to foster scientific literacy in local communities in cooperation with regional science museums. These activities are supported by Supporting Membership, which aimed at engaging young people in science and technology, and hosting local events joining hands with regional museums.

The Museum also plays a central role in Japanese museum community in cooperation with the Japanese Council of Science Museums, which consists of 200 plus members including science museums and related facilities throughout the country.

Furthermore, the Museum works on integrating various sectors of society into each other. The Museum contributes to its local communities in Ueno by working on joint activities including “Ueno Museum Weeks” and “Ueno Yama Art Festival” with regional organizations and cultural facilities and it also cooperates with the private sector to hold a variety of events.



震災復興・国立科学博物館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



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

## 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、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、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.

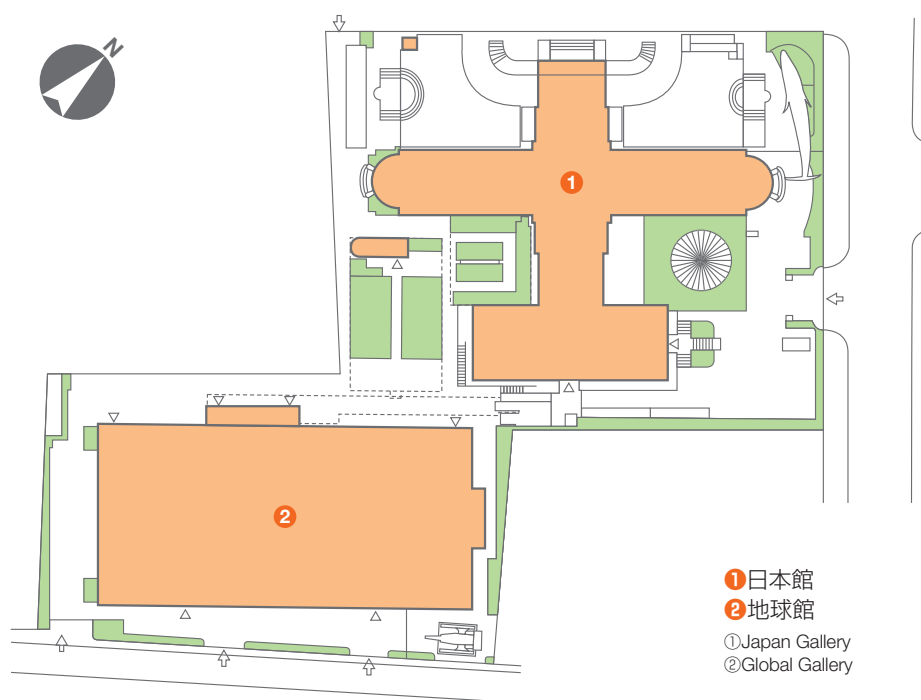
Widely spreading information to public in this way about nature and science serves to diffuse and improve scientific literacy.

(明治 4 年 10 月)	文部省博物局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行（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られる。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、港区白金台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
4 月	筑波地区に総合研究棟が完成
平成 24 年 4 月	新宿分館及び産業技術史資料情報センターが筑波地区に移転
11 月	筑波地区自然史標本棟 1 階「見学スペース」公開



October 1871	Establishment of Exhibition Hall in Yushima Seido as part of observational facilities of Museum Division, Ministry of Education.
March 1872	Initial opening of an exhibition under the name of Ministry of Education Museum.
April 1875	Renamed to Tokyo Museum.
January 1877	Completion of one section of a new building on site of Nishiyonkenji Temple in Ueno (site of present Tokyo University of the Arts). Renamed from Tokyo Museum to Museum of Education. (This year considered to be official year of establishment).
April 1877	Transfer of Koishikawa Garden to The University of Tokyo.
July 1881	Renamed to Tokyo Education Museum.
July 1889	Annexed to Higher Normal School with transfer to Yushima Seido building adjoining Higher Normal School.
June 1914	Became independent of Tokyo Higher Normal School as Tokyo Education Museum.
June 1921	Renamed to Tokyo Museum.
September 1923	Destruction of all facilities and specimens in Great Kanto Earthquake.
February 1931	Renamed to Tokyo Science Museum.
September 1931	Completion of new facilities in Ueno (present Japan Gallery).
November 1931	Opening ceremony for new facility with attendance by Their Majesties the Emperor and Empress. (November 2 established as Museum Opening Commemoration Day).
June 1949	Establishment of National Science Museum according to Ministry of Education Establishment Act. Establishment of General Affairs Department and Arts & Sciences Department.
January 1953	Reorganization of Arts & Sciences Department into Operations Department and Arts & Sciences Department.
April 1962	With partial reform of Ministry of Education Establishment Act, research organization strengthened by adding function of Science of Natural History Research Center. Arts & Sciences Department reorganized as 1st Research Department and 2nd Research Department with establishment of Polar Science Division. National Nature Education Garden in Shirokane annexed to museum, establishing Institute for Nature Study.
April 1965	Reorganization of Polar Science Division as Polar Research Department.
April 1966	Reorganization of 1st Research Department and 2nd Research Department as Department of Zoology, Department of Botany, Department of Geology, and Department of Science and Engineering.
April 1970	Reorganization of Polar Research Department as Polar Research Center.
March 1972	Completion of new facilities in Shinjuku District.
April 1972	Transfer of science of natural history research departments to Shinjuku District.
May 1972	Establishment of Anthropological Research Division.
September 1973	With reform of National School Establishment Act, Polar Research Center became independent as National Institute of Polar Research.
April 1974	Reorganization of Anthropological Research Division as Department of Anthropology.
April 1975	Reorganization of Department of Science and Engineering as Department of Science and Chemistry and Department of Engineering.
May 1976	Establishment of Tsukuba Botanical Garden in Tsukuba District.
December 1976	Completion of Management Wing of Tsukuba Botanical Garden.
November 1977	Ceremony to commemorate Museum's 100th anniversary, with attendance by His Majesty the Emperor.
October 1983	Opening of Tsukuba Botanical Garden.
May 1985	Opening of Discovery Plaza.
January 1986	Start of Educational Volunteer System.
April 1988	Reorganization of Department of Sciences and Chemistry and Department of Engineering as Department of Science and Engineering.
June 1993	Completion of Showa Memorial Institute in Tsukuba District.
February 1994	Transfer of Department of Science and Engineering to Shinjuku District.
October 1995	Transfer of Department of Botany from Shinjuku District to Tsukuba.
April 1999	Opening of Permanent Exhibition in New Building (1st phase) (present Global Gallery).
April 2001	Became Independent Administrative Institution National Science Museum.
June 2002	Establishment of Center of the History of Japanese Industrial Technology.
November 2004	Grand opening of New Building (present Global Gallery).
July 2006	Establishment of Collection Center and Center for Molecular Biodiversity Research.
December 2006	Opening of Theater 360. Renamed each building to Global Gallery and Japan Gallery.
April 2007	Opening of Japan Gallery. Renamed English name. Adopting new symbol, logo and motto.
June 2008	Japan Gallery designated as a national important cultural property.
March 2011	Completion of Natural History Collection Wing in Tsukuba District.
April 2011	Completion of Research Wing in Tsukuba District.
April 2012	Transfer of Shinjuku District facilities and the Center of the History of Japanese Industrial Technology to Tsukuba District.
November 2012	Opening of the Open Space on the 1st floor at the Natural History Collection Wing, Tsukuba Research Departments.

## 上野本館 Ueno District



## 附属自然教育園 Institute for Nature Study





## 筑波地区 Tsukuba District



### 筑波研究施設

#### Tsukuba Research Departments

- ① 研究管理棟 ② 総合研究棟  
 ③ 自然史標本棟  
 ④ 昭和記念筑波研究資料館  
 ⑤ 植物研究部棟  
 ⑥ 理工第1 資料棟 ⑦ 理工第2 資料棟

- ① Research and Administration Building  
 ② Research Wing ③ Natural History Collection Wing  
 ④ Showa Memorial Institute  
 ⑤ Department of Botany Building  
 ⑥ Science and Engineering Collection Building 1  
 ⑦ Science and Engineering Collection Building 2

### 筑波実験植物園

#### Tsukuba Botanical Garden

- Ⓐ 教育棟 Ⓑ サバンナ温室  
 Ⓒ 熱帯雨林温室 Ⓓ 水生植物温室  
 Ⓔ 熱帯資源植物温室 Ⓕ 研修展示館

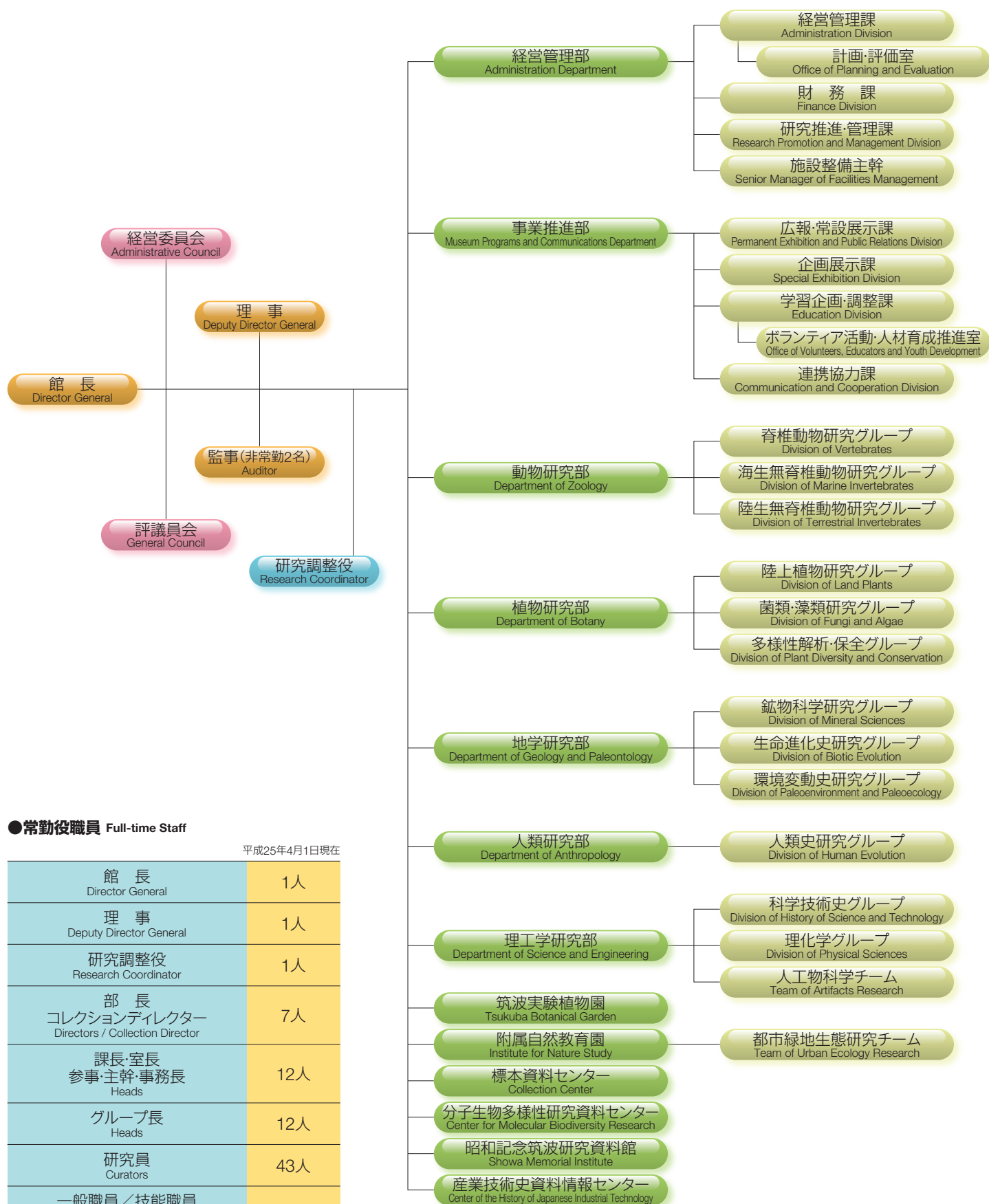
- Ⓐ Orientation Building Ⓑ Savanna House  
 Ⓒ Tropical Rain Forest House Ⓓ Aquatic Plants House  
 Ⓔ Useful Plants House (Tropical Plants Resources House)  
 Ⓕ Workshop and Exhibition Building

### 敷地および建物面積 Land and Building Areas

平成25年4月1日現在

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㎡
筑波地区 Tsukuba District		140,022㎡	43,521㎡
附属自然教育園 Institute for Nature Study		193,854㎡	1,984㎡
計 Total		347,099㎡	78,685㎡

# 組織 Organization





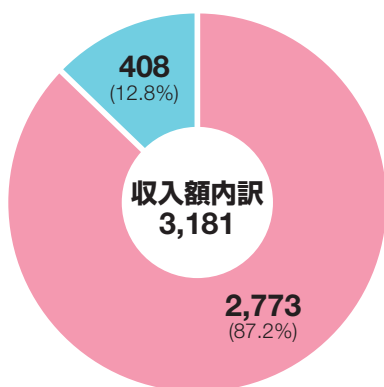
## 予算 Budget

(単位：千円) Unit : 1,000yen

事項 Item	年度 Fiscal year	平成23年度 2011	平成24年度 2012	平成25年度 2013
年間運営費 Annual running expenses		3,773,388	(3,339,752) 3,437,898	3,181,198
運営費交付金 Grant for operating expenses		3,385,043	(2,935,873) 3,034,019	2,773,280
収入(予定) Revenue (Estimated)		388,345	403,879	407,918
施設整備費補助金 Facilities maintenance subsidy		(873,810)	(2,864,790)	0

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

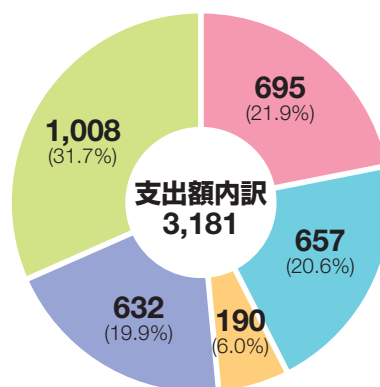
## 平成25年度収入と支出(見込み) Incoming and outgoing in FY2013 (Estimated)



〈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24年度外部資金等受入状況 Present Situation for Receipt of External Funds in FY2012

(単位：千円) Unit : 1,000yen

事項 Item	件数 Cases	金額 Amount
学術研究助成基金助成金／科学研究費補助金 Grants-in-Aid for Scientific Research	49	208,250
受託収入(受託研究、共同研究、研究員受入等) Commissioned fund	16	51,482
寄付金(寄付金、外部助成、賛助会員) Contribution	168	39,286
資料同定 Identification of materials	48	3,416
大学パートナーシップ Partnerships with Universities	58	24,287
<b>合計 Total</b>	<b>339</b>	<b>326,721</b>

注1) 金額は、平成24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 2012.

Note 2 : "Commissioned funds" and "Contributions" include all competitive funding other than grants-in-aid for scientific 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:19:30～、  
10～3月:18:30～、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 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

## 筑波地区 Tsukuba District

### 筑波研究施設 Tsukuba Research Departments

(常設展示はありません)

No permanent exhibits are currently offered

### ◆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「筑波大学中央」行きバスで「つくばセン  
ター」下車、「つくばセンター」から「テクノパーク大穂」行きバス  
で6分「筑波技術大学産業技術学部」下車、または「筑波大学  
循環(左回り)」バスで10分「天久保池」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.029-853-8901**

### • Transportation

By Public Transportation: Take the Tsukuba Express and get off at Tsukuba Station (Tsukuba Center), or take the bus for Tsukuba Daigaku Chuo from Tsuchiura Station on the JR Joban Line and get off at Tsukuba Center. Next, from Tsukuba Center, you can take either bus: 1) for Tsukuba Techno Park Oho, get off at "Tsukuba Gijutsu Daigaku Sangyo Gijutsu Gakubu" (about a 6-minute ride), 2) The University of Tsukuba Loop-line Oncampus Bus (Hidari-mawari), get off at "Amakubo Ike" (about a 10-minute ride).

By Car: About 8km north from Tsuchiura-Sakura I.C. of Joban Expressway 4-1-1, Amakubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0005

### 筑波実験植物園 Tsukuba Botanical Garden

### ◆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

### ◆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「筑波大学中央」行きバスで「つくばセン  
ター」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9分、「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 Daigaku Chuo from Tsuchiura Station on the JR Joban Line and get off at Tsukuba Center. Next, from Tsukuba Center, you can take either bus: 1) for Tsukuba Techno Park Oho, get off at "Tsukuba Jikken Shokubutu-en (Tsukuba Botanical Garden)" (about a 5-minute ride), 2) The University of Tsukuba Loop-line Oncampus Bus (Hidari-mawari), get off at "Amakubo-ni-chome" (about a 9-minute ride).

By Car: About 8km north from Tsuchiura-Sakura I.C. of Joban Expressway 4-1-1, Amakubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0005



## 附属自然教育園 Institute for Nature Study

### ◆開館時間

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9分、地下鉄南北線・三田線白金台駅

1番出口から徒歩7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

9 minutes walk from east exit of Meguro Station on JR Yamanote Line 7 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 (20名以上 20 or more)	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)	—	—

◆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 20).

## 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等を開催しています。

◆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>)からも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 projects for ongoing creative efforts by young people as well 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/>

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	一口1万円 ¥10,000	1～4口 ¥10,000～40,000	寄付金控除
普通会員 Regular member		5口以上 ¥50,000 or more	
特別会員 Special member			
団体会員 Group	一口10万円 ¥100,000	1口以上 ¥100,000 or more	損金算入



独立行政法人

国立科学博物館

National Museum of Nature and Science

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