

## 国立科学博物馆 馆介绍

独立行政法人



## 地球馆 地球生命史和人类

地球馆展示的是地球上各种生物相互赖以生的情况与在地球环境不断变化的过程中生生死死反复不已不断进化的生命历程以及人类智慧的历史。



### 地球演化史导览

以宇宙史、生命史、人类史的宏大故事为主题的、一览用标本、资料和影像探究历史足迹的138亿年时间之旅。连接整个地球馆展室的主题区。



### 借助科学技术探索地球奥秘

它使访客能够通过大量的参与型展示活动直观地亲身感受观测技术的基础——有关光和磁力等的物理现象、并以磁场等日常现象为入口介绍地球物理学知识。



### 亲子探险广场 “罗盘乐园”

须提前通过外部网站购买门票并预约入馆时间。  
本展示室特为儿童与家长设计, 目的在于通过“游戏”促进亲子交流, 并培养孩子们的感受能力和思维能力。



### 地球上多种的生物

—为了生存、彼此都存在着千丝万缕的关系—  
这里介绍生物们是如何进化如何生息的、分化为众多的种的生物们在进化的过程中努力使自己适应各种环境、在保持独自的形态和生活方式的同时、相互之间还保持着紧密的关系。



### 科学和技术发展的过程

江户时代以后的日本的科学技术扎根于日本原有的文化、同时又在引进外国的文化的基础上不断得到发展。这里介绍的是科学技术的发展历程。



### 在大地上纵横驰骋的生命

在富饶的地球环境中产生了各种哺乳类和鸟类。这里展示着许多哺乳类和鸟类的剥制标本、这些标本看上去都栩栩如生、如活的一般。



### 地球环境的变动和生物的进化

—探索恐龙之谜—

虽然现代的爬虫类动物和鸟类动物是完全不同的生物、但通过对恐龙的研究、人们逐渐阐明了它们进化的连续性。有关恐龙的起源、大型化、多样化、绝灭以及它的谜多不胜数。我们到底能从不会说话的化石身上找到多少证言呢。



### 地球环境的变动和生物的进化

—诞生和灭绝的不可思议—

大约在40亿年前诞生的生命在激烈变化的地球环境中通过诞生和灭绝实现了不断的进化。恐龙灭绝后哺乳类得到了很大的发展、而人类就诞生于这些哺乳类当中、并且遍布了全世界。这里就介绍其进化的历程。



### 探索大自然的结构

了解广大的宇宙和神秘的生命、构成它们的物质以及支配它们的法则可谓是所有科学认识的基础。为您介绍开拓我们的眼界、改变了我们对自然的看法的探究成果以及为此作出了贡献的人们。

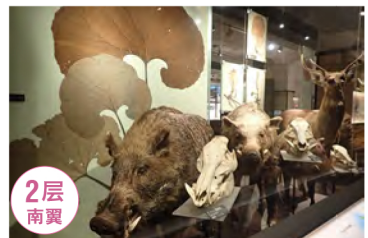
## 日本馆 日本列岛的自然与我们

日本馆为您展示了与日本列岛的自然环境一起成长、生生不息的生物的进化、日本人种的形成过程、以及我们与自然共生的历史。



### 观测自然的技术和知识 closed

在变换往复的季节与多姿多彩的自然中培养形成的细致入微的观察眼光、以及日常生活中培育出来的对物件制作的独创性。通过观测自然这一技能、探寻有关日本人在科学和技术活动中的轨迹。



### 生物们的日本列岛

下面将介绍从约170万年前起持续反复出现的冰河期和间冰河期的交替中、从大陆迁徙到日本列岛的生物群、逐渐适应了日本列岛复杂的自然环境、完成了其独特分化的情况。



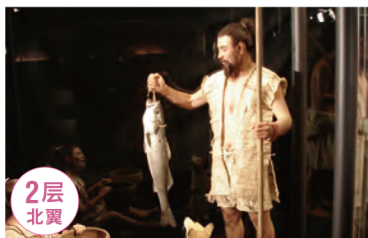
### 日本列岛的自然面貌

日本列岛四季分明、深受季风与海流的影响。这里地壳变动频仍、火山活动活跃。其复杂的自然环境一直孕育着多种多样的生物。为您介绍日本列岛丰富多样的自然景观。



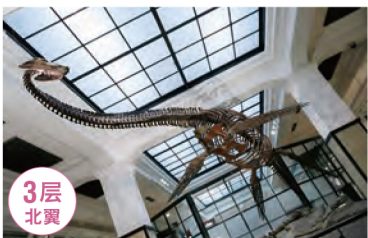
### 企划展示室

每个季节都举行各种企划展和活动。



### 日本人与大自然

大约在4万年前、我们的祖先发现了有着森林和大海这些得天独厚环境的日本列岛。这里将介绍今天的日本人在这样多样化的自然中形成的过程、以及与自然相关的历史。



### 日本列岛的形成

在日本列岛、无数生物种群重复着繁盛和灭绝的过程。深埋在地层中的生物种群的痕迹正向人们讲述着日本列岛形成之前充满活力的变动历史。



### 影院36〇

是一处360度全方位播放影像、能让观众体验独特的漂浮感和震撼力的影像播放设施。可以在此欣赏本馆的原创节目。

※由于影像具有浮动感和速度感等特点、可能会引起身体不适。因此请“幼儿”、“体弱者”、“孕妇”、“老年人”及“心脏病患者”等特别注意。  
此外、“酒后人士”、“无人陪同的学龄前儿童”及“学龄前儿童团体”谢绝入场。



### 傅科摆

这个展示、可以让人观察摇摆不定的方向变化的情况。物理学家傅科曾用这个摆证明了地球的自转。



### 日本馆建筑物

日本馆于1928年(昭和3年)4月动工兴建、1931年(昭和6年)9月竣工完成。该馆由文部省大臣官房建筑科进行设计、以新文艺复兴建筑风格作为基调、采用当时的科技象征——飞机造型的设计样式。



参观说明

**开馆时间**  
9:00～17:00(16:30前入馆)  
※开馆时间可能会因各种原因而发生变更。

**休馆日**  
每周星期一(星期日・星期一恰为节日时、改为星期二)  
年末年初(12月28日～1月1日)、薰蒸期(6月下旬左右)  
※休馆日可能会因各种原因而发生变更。

门票

区分		门票	备考
普通门票	成人・大学生	630日元	
	中小学・高中生	免费	
团体门票	一般・大学生	510日元	团体为20名以上
夜间 天体观察	一般・大学生	320日元	从第1・3星期五 晴天日落约后两小时 ※通过网页提前申请制
	小・中・高校生	免费	

※ 不到18岁的人、65岁以上(包括65岁)的人、  
残疾人及其陪伴者(1名)、可免费参观常设展。  
※ 特别展另外收费。

**问询电话**  
咨询电话 050-5541-8600



**交通指南**  
●从JR上野站公园口步行仅需5分钟  
●从东京地铁银座线、日比谷线上野站、步行均需10分钟。  
●从京成电铁上野站步行均需10分钟。  
(没有停车场、所以请不要开车来。)



https://www.kahaku.go.jp

地址: 〒110-8718 东京都台东区上野公园7-20



2024.1

赞助会员招募！

国立科学博物馆正在招募愿意支持馆方活动(提高青少年对自然科学等的兴趣和关注、与地方博物馆等联合举办活动、标本资料制作／采购／保存／修复等事业)的“赞助会员”。关于会员礼遇、会费及报名方法，请参阅本馆官网。



友之会会员、Repeaters Pass、密道里巴士招募中！

是为了加深对国立科学博物馆的理解、并且更加快乐地  
了解自然科学的会。特典、会费及入会申请方法等  
请咨询日本馆B1层友之会服务台。



附属设施



附属自然教育园

这里保留有令人缅怀旧时  
武藏野自然风情的园林风光。  
天然纪念物及史迹

**开园时间**  
9月1日～4月30日  
9:00～16:30(16:00停止入园)  
5月1日～8月31日  
9:00～17:00(16:00停止入园)

**参观费**  
成人、大学生 320日元、小学生、高中生 免费  
团体(20人以上) 250日元

**休园日**  
每周星期一(节假日时开园)  
节假日的第二天  
(星期六、星期日时开园)  
年末年初(12月28日～1月4日)

**问询处**  
邮编108-0071 东京都港区白金台5-21-5  
TEL:03-3441-7176



筑波研究设施

自然史、理工学等相关  
进行研究、进修活动。

※一般情况下不对外开放的设施。  
邮编305-0005  
茨城县筑波市天久保4-1-1  
TEL 029-853-8901(总机)



筑波实验植物园

再现了日本丰富多采的植物。  
此外还有天体望远镜设施。

**开园时间**  
9:00～16:30(16:00停止入园)  
**夜间天体观察**  
每月第2周、晴天日落约后两小时  
事前申请制

**参观费**  
成人、大学生 320日元、小学生、高中生 免费  
团体(20人以上) 250日元

**夜间天体观察**  
成人、大学生 320日元、小学生、高中生 免费

**休园日**  
每周星期一(节假日时开园)  
节假日的第二天  
(星期六、星期日时开园)  
年末年初(12月28日～1月4日)

**问询处**  
邮编305-0005 茨城县筑波市天久保4-1-1  
TEL 029-851-5159

观展指南



科博HANDY GUIDE

[免费]

到馆者可通过自己的智能手机等移动设备  
在展厅内浏览解说等内容。  
支持日语、英语、中文、韩语



科博语音向导装置

科博语音向导装置

[收费出租 320 日元(残疾人免费)]

能听到研究人员对馆内各处展示的说明。  
支持日语、英语、中文、韩语



Kiosk (自助服务终端)

可以用馆内各处的触摸屏了解有关展示  
的详细说明、观赏动画。  
支持日语、英语、中文、韩语

SNS



请注意！

●关于馆内的摄影

・原则上仅在拍照人用于个人用途时可以自由拍照。请注意、不要给  
其他客人造成困扰、不要侵犯其他权利人的权利。

・不可拍摄的物品

- 1.有禁止拍摄标记的物品
- 2.馆内上映的动画片
- 3.影院36○内

・馆内禁止使用单脚架、三脚架、自拍杆、闪光灯或进行团体合影。

・每次特别展和企划展的情况均不同、请遵守贴在会场入口的规则。

●请不要在展室内吃喝。

国立科学博物馆 (地球馆・日本馆) 设施地图 MAP



- 男性厕所 造口患者专用洗手间
- 女性厕所 母婴室
- 轮椅用・婴儿座椅席附厕所
- 老年人・身体残疾者轮椅对应 电梯



餐厅

【地球馆中2楼】

在餐厅内、能望见所有的展示室。  
TEL : 03-3827-2080  
营业时间 : 10:30 ～ 17:00  
闭店前30分钟停止接单



观景台

【地球馆屋顶】

天气不好时封闭。



香草花园

【地球馆屋顶】

请观赏药用、食用、染料、香辛料  
等香草。天气不佳时将关闭。



休息厅・咖啡厅

【日本馆 地下1层】

供用餐和休息的地方。这里还有卖  
清凉饮料等的自动售货机、卖盒  
饭、小吃等的零售部。还有母婴室。



博物馆商店

【日本馆 地下1层】

有最适于作礼品的各种商品及书  
籍、标本等。  
营业时间:9:30～闭馆时间



#### A. 观测站

● 观测站

#### B. 探索地球的科学

- 探索地表
- 探索地球内部

### 地球演化史 导览

#### 1. 地球演化史导览

- 一切物质都是由原子构成的
- 宇宙史
- 生命史
- 人类史
- 年代划分

### 「科学技术的伟人们」肖像浮雕

请走 1F 地球馆信息台前的楼梯或从 2F 下行的自动扶梯。

### 在大地上纵横驰骋的生命



### 屋顶

#### 1. 进化的顶点

##### 野生大型哺乳动物

- 进化的顶点—野生大型哺乳动物

#### 2. 动物们生存的智慧

- 动物们生存的智慧

#### 3. 热带草原的哺乳类

- 热带草原的哺乳类

#### 4. 我们的邻人

- 我们的邻人

#### 5. 濒临灭绝的边缘

- 濒临灭绝的边缘

#### 6. 鸟的多种形态

- 鸟的多种形态

### 3层

### 科学和技术发展的过程

#### 1. 科学技术发展的步伐

- 科学技术发展的步伐

#### 2. 江户时代的科学技术

- 江户时代的矿业
- 算术的普及和发展
- 天文和测量
- 从本草学到博物学
- 江户时代的医学
- 工匠的技巧

#### 3. 现代化的开始

- 统一标准和制度
- 为了进行现代化而培养人材
- 现代科学技术的普及
- 引进机床
- 引进电力系统



#### 4. 近现代化的成果

- 日本人的发明和创造
- 汽车产业的黎明期
- 输送图像的新技术
- 机械式计算机
- 电子计算机
- 日本的宇宙开发
- 日本的海洋研究

#### 6. 科学技术的过去、现在和未来

- 科学技术的过去、现在和未来

### 地球上多种的生物

#### 1. 海洋生物的多样性

- 光合作用生态系统
- 化学合成生态系统

#### 2. 陆上生物的多样性

- 地面上各种景观
- 彼此关系密切的生命
- 红树林
- 热带雨林
- 湿原
- 温带林
- 高山
- 沙漠

#### 3. 多样性的由来

- 生命是什么
- 生物的物种
- 多样化的原因—进化
- 多样化的原因—物种的分化
- 多样化的实际例子

#### 4. 系统广场

- 系统广场

#### 5. 在大自然生存的各种办法

- 对大小的挑战
- 与温度和水的斗争
- 追求营养
- 生命的延续
- 共生与寄生

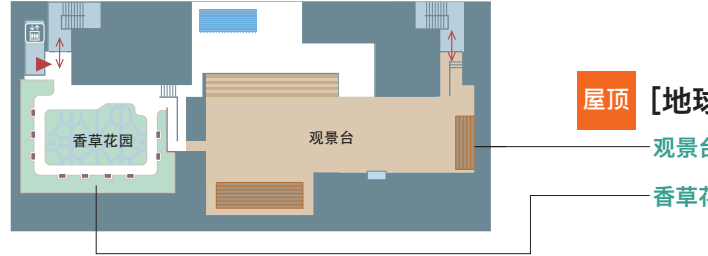
#### 6. 保护生物多样性

- 我们到底知道多少
- 探索多样化
- 红色名录
- 围绕朱鹭的共生网络
- 复活的生物
- 保护生物多样性的网络

### 1层



### M2层



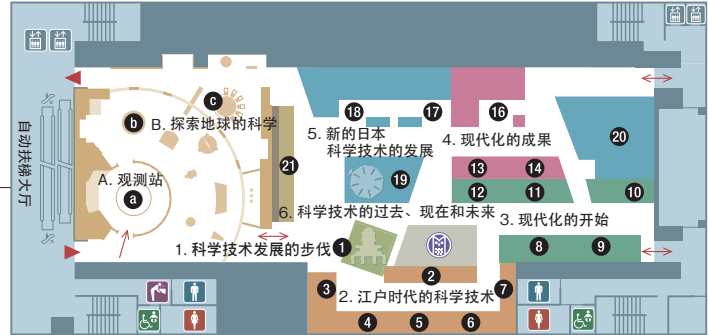
### 屋顶 [地球馆屋顶]

#### 观景台

#### 香草花园



### 2层



#### 出入口

日本馆  
入口 出口 综合介绍  
语音向导装置柜台 博物馆商店  
休息厅、咖啡厅、影院 360°

去餐厅的联络道路



#### 男性洗手间

#### 女性洗手间

#### 轮椅用和设有小孩座椅的洗手间

#### 轮椅用的洗手间

#### 造口患者专用洗手间

#### 饮水处

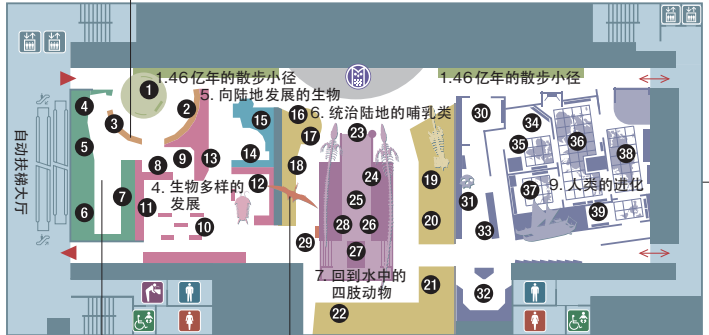
#### 电梯（高龄者和残疾人也可使用）

#### 探索之角

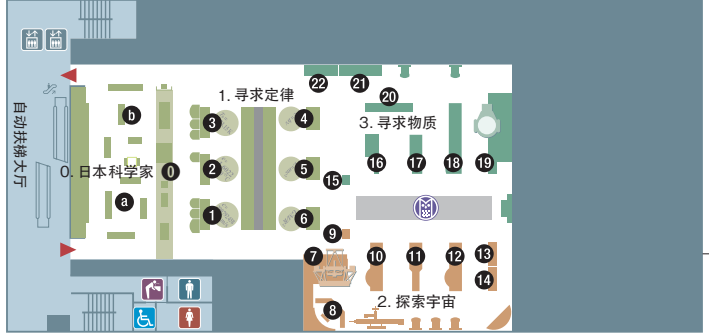
#### 母婴室



### B1层



### B2层



### B3层

# 地球馆 地板MAP

### 地球环境的变动和生物的进化 —探索恐龙之谜—



#### 1. 探索恐龙之谜

- 龙盘目恐龙的进化
- 鸟盘目恐龙的进化
- 中生代最后的日子

#### 特别展示室

### 地球环境的变动和生物的进化 —诞生和灭绝的不可思议—

#### 1. 46 亿年的散步小径

- 46 亿年的散步小径

#### 2. 调查地球的成长过程

- 地球生活的记录
- 由化石叙述的地球之历史

#### 3. 促进灭绝和进化的地球环境

- 地球环境变动的记录
- 生物的大量灭绝
- 环境变动和生物的变迁
- 微化石

#### 4. 生物多样的发展

- 前寒武纪时代的生物
- 前寒武纪后期的生物群
- 伯吉斯页岩和澄江的奇妙动物群
- 古生代的无脊椎动物
- 三叶虫的繁荣
- 鱼类的发展

#### 5. 向陆地发展的生物

- 向陆地发展的第一步
- 森林的形成
- 哺乳类的起源
- 中生代的哺乳类
- 在森林居住的哺乳类
- 居住在草原・干燥地带的哺乳类
- 岛屿大陆的哺乳类
- 重量级的哺乳类
- 肉食性的哺乳类

#### 7. 回到水中的四肢动物

- 回到水中的四肢动物
- 水生哺乳类的先行者
- 水中的收敛适应
- 新的食物的开拓者
- 巨大的水生爬行动物类
- 在海里游泳的鸟类

#### 8. 在空中飞翔的脊柱动物

- 在空中飞翔的脊柱动物

#### 9. 人类的进化

- 灵长类的进化
- 猿人的进化
- 原人、旧人的进化
- 古代人的复原
- 扩散到全世界的智人
- 新人的扩散 重出非洲
- 新人的扩散 走向欧亚大陆
- 新人的扩散 走向大洋洲
- 新人的扩散 走向北部欧亚大陆
- 新人的扩散 走向美洲大陆



### 探索大自然的结构

#### 0. 日本科学家

- 诺贝尔自然科学奖获奖者、科学家的个性与创造性
- 通过馆藏资料所见的构筑日本科学的人们

#### 1. 寻求定律

- 探索基本粒子的世界—KEKB 加速器和 Belle 探测器—
- 测量
- 测量电和磁性
- 测量温度
- 热辐射和能源
- 光的速度
- 重力

#### 2. 探索宇宙

- 观察宇宙的眼
- 让我们观看天体吧
- 宇宙的阶层结构
- 太阳系
- 恒星・星云・星团
- 银河和银河团
- 超银河团和宇宙的大规模结构
- 宇宙的膨胀及其起源

#### 3. 寻求物质

- 物质的阶层结构
- 周期表・元素的多样性
- 分子的形状・物质的多样性
- 探索纳米的世界
- 探索物质最后的结构
- 宏观的性质和微观的性质
- 功能性物质
- 寻求对环境友善的化学





# 日本馆 地板MAP

## 2层 北翼 日本人与大自然

1. 日本人之旅  
①日本人的历史之旅
2. 日本列岛人类史的开端  
后期旧石器时代的祖先们
3. 灵巧生活的绳文人  
传遍列岛的(绳文)狩猎采集文化
- ②判读骨格  
—绳文人是什么样的人群?—
- ③绳文的生活
4. 来自于大陆的弥生人  
开拓了新的水田农耕文化
- ④判读骨格  
—弥生人是什么样的人群?—
- ⑤弥生的生活
5. 现代日本人的形成  
⑥地域集团的变迁  
⑦琉球人·本土人·阿伊努人
6. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态  
⑧骨格在叙述  
⑨我们的近代祖先
7. 人类与社会周围的生物  
⑩日本人开拓的大自然  
⑪带入境的生物类  
⑫被追逐的生物类  
⑬日本人培育的生物类
8. 日本人与改造大自然的活动  
⑭多样化稻种  
⑮伴随稻作的环境变迁  
⑯稻种与技术的发展

## B1层

- ①傅科摆
- ②影院 360

## B1层



## 1层 中央大厅

新文艺复兴建筑风格的日本馆的中央部分为穿堂大厅。参观完展示后、请观赏白墙圆顶和射入柔和光线的彩色玻璃。

## 1层



## 1层 北翼

规划展示室

## 3层 北翼 日本列岛的形成

### 双叶铃木龙

#### 1. 日本列岛的构架

- ①留给日本的大陆记忆
- ②构成附加体的岩石

#### 2. 日本列岛诞生前

- ③日本最古的化石
- ④珊瑚兴盛的海域
- ⑤腕足动物的乐园
- ⑥古生代的森林

- ⑦世界上最古的鱼龙  
歌津鱼龙
- ⑧由化石查明地层时代
- ⑨中生代的森林
- ⑩海百合之园
- ⑪日本最早发现的恐龙
- ⑫瓶状棒牡蛎之礁
- ⑬菊石之海
- ⑭是植物化石?还是生痕化石?

#### 3. 日本海的诞生与日本列岛的形成

- ⑮形成煤的森林
- ⑯日本海即将诞生之前
- ⑰日本海的诞生与 Vicarya 之海

#### 4. 冰期与间冰期

- ⑱水杉之林
- ⑲日本有象类繁衍生息的时期

#### 5. 话题展示

- ⑳化石化学合成群体
- ㉑深海生物的化石

## 2层

#### 6. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

#### 7. 人类与社会周围的生物

#### 8. 日本人与改造大自然的活动

#### 9. 日本人之旅

#### 10. 日本列岛人类史的开端

#### 11. 灵巧生活的绳文人

#### 12. 来自于大陆的弥生人

#### 13. 现代日本人的形成

#### 14. 现代日本人的形成

#### 15. 现代日本人的形成

#### 16. 现代日本人的形成

#### 17. 现代日本人的形成

#### 18. 现代日本人的形成

#### 19. 现代日本人的形成

#### 20. 现代日本人的形成

#### 21. 现代日本人的形成

#### 22. 现代日本人的形成

#### 23. 现代日本人的形成

#### 24. 现代日本人的形成

#### 25. 现代日本人的形成

#### 26. 现代日本人的形成

#### 27. 现代日本人的形成

#### 28. 现代日本人的形成

#### 29. 现代日本人的形成

#### 30. 现代日本人的形成

#### 31. 现代日本人的形成

#### 32. 现代日本人的形成

#### 33. 现代日本人的形成

#### 34. 现代日本人的形成

#### 35. 现代日本人的形成



## 3层

#### 3. 日本海的诞生与日本列岛的形成

#### 4. 冰期与间冰期

#### 5. 话题展示

#### 6. 话题展示

#### 7. 话题展示

#### 8. 话题展示

#### 9. 话题展示

#### 10. 话题展示

#### 11. 话题展示

#### 12. 话题展示

#### 13. 话题展示

#### 14. 话题展示

#### 15. 话题展示

#### 16. 话题展示

#### 17. 话题展示

#### 18. 话题展示

#### 19. 话题展示

#### 20. 话题展示

#### 21. 话题展示

#### 22. 话题展示

#### 23. 话题展示

#### 24. 话题展示

#### 25. 话题展示

#### 26. 话题展示

#### 27. 话题展示

#### 28. 话题展示

#### 29. 话题展示

#### 30. 话题展示

#### 31. 话题展示

#### 32. 话题展示

#### 33. 话题展示

#### 34. 话题展示

#### 35. 话题展示

#### 36. 话题展示

#### 37. 话题展示

#### 38. 话题展示

#### 39. 话题展示

#### 40. 话题展示

## 3层 南翼 日本列岛的自然面貌

#### 1. 南北伸延的日本列岛的自然

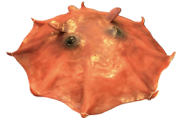
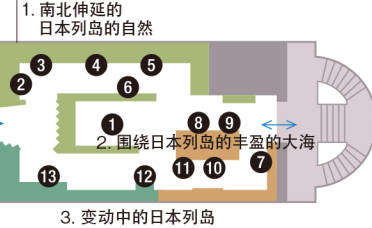
- ①日本列岛的季节和自然
- ②亚热带
- ③暖温带
- ④冷温带
- ⑤亚寒带
- ⑥日本的具有代表性的苔藓、地衣、蘑菇、变形菌和淡水鱼

#### 2. 围绕日本列岛的丰盈的大海

- ⑦围绕日本列岛的大海特征
- ⑧黑潮温带海域
- ⑨黑潮亚热带海域
- ⑩日本海
- ⑪亲潮亚寒带海域

#### 3. 变动中的日本列岛

- ⑫日本列岛的地质
- ⑬日本周边的板块分布和相互挤压
- ⑭日本的矿物
- ⑮落在日本的陨石



## 2层 南翼 生物们的日本列岛

#### 1. 渡来和分化的足迹

- ①DNA 讲述的动物史
- ②鸟类外形的变化
- ③热带·亚热带起源的海中动物
- ④受地形影响的植物
- ⑤残留在高山的冰河时代的植物
- ⑥分布在特殊地区的植物

#### 3. 被大海隔开的动物种群的分化

- ⑦从脊椎动物看列岛的历史
- ⑧西南诸岛固有的陆贝
- ⑨昆虫种群的分化
- ⑩布莱柯斯顿线和鸟类
- ⑪小笠原群岛上的生物

#### 4. 与气候相适应

- ⑫北大南小
- ⑬在多雪地带求生存



- 男性洗手间
- 女性洗手间
- 轮椅用和设有小孩座椅的洗手间
- 母婴室
- 饮水处
- 电梯(高龄者和残疾人也可使用)
- 造口患者专用洗手间