

独立行政法人
国立科学博物馆
馆介绍



独立行政法人
国立科学博物馆
馆介绍

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依赖为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。



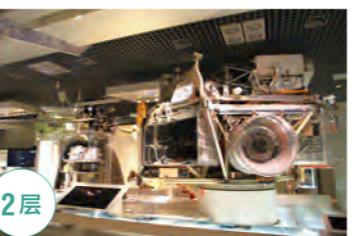
亲子探险广场 “罗盘乐园”

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的历程。



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。



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的自然中形成的过程、以及与自然相关的历史。



影院360°

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创影。※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——飞机型的设计样式。

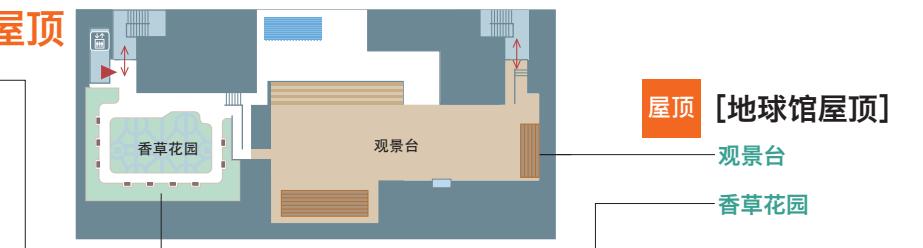


在大地上纵横驰骋的生命



屋顶

1. 进化的顶点
野生大型哺乳动物
①进化的顶点-野生大型哺乳动物
2. 动物们生存的智慧
②动物们生存的智慧
3. 热带草原的哺乳类
③热带草原的哺乳类
4. 我们的邻人
④我们的邻人
5. 濒临灭绝的边缘
⑤濒临灭绝的边缘
6. 鸟的多种形态
⑥鸟的多种形态



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

借助科学技术探索地球奥秘

A. 观测站

- ① 观测站

B. 探索地球的科学

- ② 探索地表
- ③ 探索地球内部

科学和技术发展的过程

1. 科学技术发展的步伐
① 科学技术发展的步伐
2. 江户时代的科学技术
② 江户时代的矿业
③ 算术的普及和发展
④ 天文和测量
⑤ 从本草学到博物学
⑥ 江户时代的医学
⑦ 工匠的技巧
3. 现代化的开始
⑧ 统一标准和制度
⑨ 为了进行现代化而培养人材
⑩ 现代科学技术的普及
⑪ 引进机床
⑫ 引进电力系统
4. 近现代化的成果
⑬ 日本人的发明和创造
⑭ 汽车产业的黎明期
⑮ 输送图像的新技术
5. 新的日本科学技术的发展
⑯ 机械式计算机
⑰ 电子计算机
⑱ 日本的宇宙开发
⑲ 日本的海洋研究
6. 科学技术的过去、现在和未来
⑳ 科学技术的过去、现在和未来



地球演化史导览

1. 地球演化史导览

- ① 一切物质都是由原子构成的
- ② 宇宙史
- ③ 生命史
- ④ 人类史
- ⑤ 年代划分



地球上多种的生物

1. 海洋生物的多样性
⑥ 光合作用生态系统
⑦ 化学合成生态系统
4. 系统广场
⑧ 系统广场
5. 在大自然生存的各种办法
⑨ 对大小的挑战
⑩ 与温度和水的斗争
⑪ 追求营养
⑫ 生命的延续
⑬ 共生与寄生
2. 陆上生物的多样性
⑩ 地面上各种景观
⑪ 彼此关系密切的生命
⑫ 红树林
⑬ 热带雨林
⑭ 湿原
⑮ 温带林
⑯ 高山
⑰ 沙漠
3. 多样性的由来
⑮ 生命是什么
⑯ 生物的物种
⑰ 多样化的原因-进化
⑱ 多样化的原因-物种的分化
⑲ 多样化的实际例子
6. 保护生物多样性
⑰ 我们到底知道多少
⑱ 探索多样性
⑲ 红色名录
⑳ 围绕朱鹭的共生网络
㉑ 复活的生物
㉒ 保护生物多样性的网络



M2层

M2层 「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。

3层



2层



1层



B1层

特别展示室
※去特别展示室请利用1楼的专用入口。

B2层



B3层

地球馆

地板MAP



B1层

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
① 罗盘乐园恐龙的进化
② 鸟盘乐园恐龙的进化
③ 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
① 46亿年的散步小径
2. 调查地球的成长过程
② 地球生活的记录
③ 由化石叙述的地球之历史
3. 促进灭绝和进化的地球环境
④ 地球环境变动的记录
⑤ 生物的大量灭绝
⑥ 环境变动和生物的变迁
⑦ 微化石
4. 生物多样的发展
⑧ 前寒武纪时代的生物
⑨ 前寒武纪后期的生物群
⑩ 伯吉斯页岩和澄江的奇妙动物群
⑪ 古生代的无脊柱动物
⑫ 三叶虫的繁荣
⑬ 鱼类的发展
5. 向陆地发展的生物
⑪ 向陆地发展的第一步
⑫ 森林的形成
6. 统治陆地的哺乳类
⑬ 灵长类的进化
⑭ 原人的进化
⑮ 旧人的进化
7. 回到水中的四肢动物
⑬ 古代的四肢动物
⑭ 水生哺乳类的先行者
⑮ 水中的收敛适应
⑯ 新的食物的开拓者
⑰ 巨大的水生爬行动物类
⑱ 在海里游泳的鸟类
8. 在空中飞翔的脊柱动物
⑬ 在空中飞翔的第一步
⑭ 新人的扩散



B2层

探索大自然的结构

0. 日本科学家
① 诺贝尔自然科学奖获奖者、科学家的个性与创造性
② 通过馆藏资料所见的构筑日本科学的人们
1. 寻求定律
① 探索基本粒子的世界 -KEK 加速器和 Belle 探测器 -
② 测量
③ 测量电和磁性
④ 测量温度
⑤ 热辐射和能源
⑥ 光的速度
⑦ 重力
2. 探索宇宙
⑧ 观察宇宙的眼
⑨ 周期表 - 元素的多样性
⑩ 宇宙的阶层结构
⑪ 分子的形状 - 物质的多样性
⑫ 宇宙的阶层结构
⑬ 宇宙的膨胀及其起源
3. 寻找物质
⑩ 探索物质最后的结构
⑪ 宏观的性质和微观的性质
⑫ 超银河团和宇宙的大规模结构
⑬ 宇宙的膨胀及其起源
⑭ 功能性物质
⑮ 寻求对环境友善的化学



B3层

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
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

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光的彩色玻璃。

B1层

- ①傅科摆
- ②影院360

多功能室

②影院360

休息厅
咖啡厅

语音向导装置柜台
博物馆商店

综合介绍
出口
入口



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珊瑚兴盛的海洋
- ⑤腕足动物的乐园
- ⑥古生代的森林

3. 日本海的诞生与日本列岛的形成

- 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?

4. 冰期与间冰期

- 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 Vicary 之海
- ⑯水杉之林
- ⑰日本有象类繁衍生息的时期

5. 话题展示

- ⑲化石化学合成群体
- ⑳深海生物的化石

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. 双叶铃木龙

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. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

10. 人类与社会周围的生物

11. 日本人与改造大自然的活动

12. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

13. 人类与社会周围的生物

14. 日本人与改造大自然的活动

15. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

16. 人类与社会周围的生物

17. 日本人与改造大自然的活动

18. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

19. 人类与社会周围的生物

20. 日本人与改造大自然的活动

21. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

22. 人类与社会周围的生物

23. 日本人与改造大自然的活动

24. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

25. 人类与社会周围的生物

26. 日本人与改造大自然的活动

27. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

28. 人类与社会周围的生物

29. 日本人与改造大自然的活动

30. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

31. 人类与社会周围的生物

32. 日本人与改造大自然的活动

33. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

34. 人类与社会周围的生物

35. 日本人与改造大自然的活动

36. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

37. 人类与社会周围的生物

38. 日本人与改造大自然的活动

39. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

40. 人类与社会周围的生物

41. 日本人与改造大自然的活动

42. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

43. 人类与社会周围的生物

44. 日本人与改造大自然的活动

45. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

46. 人类与社会周围的生物

47. 日本人与改造大自然的活动

48. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

49. 人类与社会周围的生物

50. 日本人与改造大自然的活动

51. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

52. 人类与社会周围的生物

53. 日本人与改造大自然的活动

54. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

55. 人类与社会周围的生物

56. 日本人与改造大自然的活动

57. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

58. 人类与社会周围的生物

59. 日本人与改造大自然的活动

60. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

61. 人类与社会周围的生物

62. 日本人与改造大自然的活动

63. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

64. 人类与社会周围的生物

65. 日本人与改造大自然的活动

66. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

67. 人类与社会周围的生物

68. 日本人与改造大自然的活动

69. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

70. 人类与社会周围的生物

71. 日本人与改造大自然的活动

72. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

73. 人类与社会周围的生物

74. 日本人与改造大自然的活动

75. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

76. 人类与社会周围的生物

77. 日本人与改造大自然的活动

78. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

79. 人类与社会周围的生物

80. 日本人与改造大自然的活动

81. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

82. 人类与社会周围的生物

83. 日本人与改造大自然的活动

84. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

85. 人类与社会周围的生物

86. 日本人与改造大自然的活动

87. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

88. 人类与社会周围的生物

89. 日本人与改造大自然的活动

90. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

91. 人类与社会周围的生物

92. 日本人与改造大自然的活动

93. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

94. 人类与社会周围的生物

95. 日本人与改造大自然的活动

96. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

97. 人类与社会周围的生物

98. 日本人与改造大自然的活动

99. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

100. 人类与社会周围的生物

101. 日本人与改造大自然的活动

102. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

103. 人类与社会周围的生物

104. 日本人与改造大自然的活动

105. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

106. 人类与社会周围的生物

107. 日本人与改造大自然的活动

108. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

109. 人类与社会周围的生物

110. 日本人与改造大自然的活动

111. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

112. 人类与社会周围的生物

113. 日本人与改造大自然的活动

114. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

115. 人类与社会周围的生物

116. 日本人与改造大自然的活动

117. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

118. 人类与社会周围的生物

119. 日本人与改造大自然的活动

120. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

121. 人类与社会周围的生物

122. 日本人与改造大自然的活动

123. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

124. 人类与社会周围的生物

125. 日本人与改造大自然的活动

126. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

127. 人类与社会周围的生物

128. 日本人与改造大自然的活动

129. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

130. 人类与社会周围的生物

131. 日本人与改造大自然的活动

132. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

133. 人类与社会周围的生物

134. 日本人与改造大自然的活动

135. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

136. 人类与社会周围的生物

137. 日本人与改造大自然的活动

138. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

139. 人类与社会周围的生物

140. 日本人与改造大自然的活动

141. 由骨格可以知道祖先们的生活和健康状态

142. 人类与社会周围的生物