中文(繁體字)

獨立行政法人

國立科學博物館

館內導覽

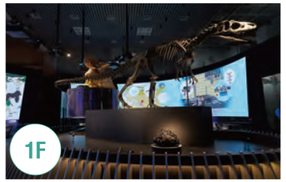


追求人類與自然共存

國立科學博物館想與各位一同思考「為了守護生物們居住的地球環境，
並構築自然與人類可以共存的未來，應該怎麼做才好？」

地球館 地球生命史與人類

本館展示了人類智慧的歷史、地球上多樣化的生物彼此息息相關的生活姿態，以及生命在地球環境的變動之中，重複著誕生與滅亡的循環並逐步演化的過程。



地球史導覽

以宇宙史、生命史、人類史所編織而成的壯麗史詩為主題，透過標本、資料和影片一覽長達138億年的時間之旅。本區是將地球館所有展示室連繫起來的代表性展區。



以科學技術探索地球

觀測技術的基礎是光與磁性等相關的物理學領域。觀眾可以透過多種體驗型展示，直接用感官體驗物理學的奧妙。此外，也會在入口介紹地球物理學方面的知識，以及磁場等日常生活的現象。



親子探險廣場 羅盤樂園

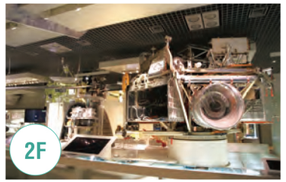
須提前透過外部網站購買門票並預約入館時間。

本展示室以孩童與其監護人為使用對象，主旨在於促進由「遊戲」而生的親子溝通，並培養孩子們的感知能力與思考能力。



地球的多樣性生物們

在演化的道路上，生物們分別演變出不同的物種。他們致力於適應各式各樣的環境，在擁有獨特的外型與生活型態的同時，也和其他生物有著密不可分的關聯。



科學與技術的演進

江戶時代以後的科學技術扎根在日本固有文化的基礎上，在汲取外來文化的同時逐步發展。



奔馳於大地的生命

地球上存在著各式各樣的哺乳類、鳥類和鳥類，反映出地球環境的豐饒。他們竭力生存的姿態，如今仍充滿了動人的魅力。



地球環境的變動與生物的演化
—探索恐龍之謎—

現代的爬蟲類和鳥類是截然不同的生物，但透過恐龍的研究，這兩個物種的演化連續性逐漸明朗。恐龍的身上依然有數不盡的謎團，包含恐龍的起源、大型化、多樣化和滅亡。從沉默不語的化石身上，我們究竟能夠問出多少證詞？



地球環境的變動與生物的演化
—誕生與滅亡的奧妙—

最早的生命大約在40億年前誕生，之後在劇烈變動的地球環境中，生命重複著誕生與滅亡的循環並逐步演化。哺乳類在恐龍絕種後開始大量繁衍，其中誕生的人類遍布至世界各地。本區將引領你踏上這條演化之路。



探索自然的構造

無邊無際的宇宙、神祕莫測的生命，以及它們的構成物質與支配法則——對這些事物的理解可以說是所有科學知識的基礎。本區會介紹對科學有所貢獻的人們及其研究成果。這些成果開拓了我們的視野，並改變了我們對自然的理解。

日本館 日本列島的自然與日本人

本館展示了日本列島的自然與發展史、島上生物們的演化、日本人的形成過程，以及日本人與自然緊密相連的歷史。



觀察大自然的技巧 closed

例如在更迭的季節與多樣性的自然中所培養的敏銳觀察力，以及在日常生活中所培育的獨特創造力——讓我們透過這些觀察大自然的技巧，一窺日本人科技活動的足跡。



生物們的日本列島

大約在170萬年前，冰川期與間冰期持續輪替著，在這期間從大陸遷往日本列島的生物們，逐漸適應了日本列島複雜的自然環境並分別種化，本區將對此進行介紹。



日本列島的自然樣貌

日本列島四季分明，深受季風與海流的影響，地殼變動與火山活動也相當活躍，這複雜的自然環境孕育出多種樣貌的生物。本區將介紹日本列島豐饒的自然生態。



企劃展示室

本區將依照季節舉辦各種不同的企劃展示或活動。



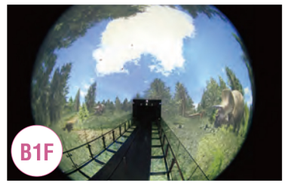
日本人與自然

大約4萬年前，日本人的祖先發現了這座森林茂盛、海洋資源豐富的日本列島。本區將介紹在這豐饒的自然環境中，日本人演變至今的過程，以及與自然息息相關的歷史。



日本列島的發展史

日本列島上，為數眾多的生物們不斷反覆著繁盛與滅亡的循環。他們生存的痕跡深深刻入地層，述說著這塊土地至形成列島為止，那段生動的歷史。



360劇場

這是一座360度全方位播放影片的設施，能夠享受獨一無二的飄浮感與魄力十足的聲光效果 在此可欣賞本館的原創節目。

※出於影片性質方面的原因 會產生漂浮感及速度感 可能會使觀看者感到身體不適 特別是「幼童」、「身體不適者」、「懷孕婦女」、「年長者」與「有心臟疾病者」請務必多加留意。
此外，「飲酒者」、「沒有同行者陪伴的未就學兒童」與「未就學兒童的團體」不可入場。



傅科擺

本展示中可以觀察單擺的搖動方向改變的模樣。物理學家傅科以此單擺證明了地球的自轉。



日本館建築

日本館於1928年4月開工，並於1931年9月竣工。此建築是由文部省大臣官房建築課設計，以新文藝復興的風格為基調建造而成，其設計採用飛機造型，象徵著當時的科學技術。

※日本國家指定重要文化財

National Museum of Nature and Science

參觀指南

開館時間
9:00～17:00（最終入館時間為16:30）
※開館時間可能會因各種原因而有所變更。

休館日
每週週一（若週日、週一為國定假日或休假日，則順延至週二）
年末年初（12月28日～1月1日）、薰蒸期間（6月下旬左右）
※休館日可能會因各種原因而有所變更。

門票價格

票別		門票價格	備註
全票票價	一般民眾、大學生	630日圓	
	國小、國中、高中生	免費	
團體票價	一般民眾、大學生	510日圓	團體人數須20人以上
夜間天文觀測	一般民眾、大學生	320日圓	每月第1和第3個週五 從晴天的日落起約2小時。 ※採網路預約制
	國小、國中、高中生	免費	

※未滿18歲以及65歲以上的遊客，或者身心障礙人士以及1位陪同者，可免費參觀常設展。
※特別展需另收費用。

洽詢方式
Hello Dial　050-5541-8600



交通資訊
●從JR「上野站」公園口步行5分鐘
●從東京Metro地鐵銀座線、日比谷線「上野站」步行10分鐘
●從京成電鐵「上野站」步行10分鐘
（本館無停車場，請避免開車來訪。）

https://www.kahaku.go.jp

地址：〒110-8718東京都台東區上野公園7-20

国立科学博物館
National Museum of Nature and Science

2024.1

贊助會員招募中！

目前本館正在招募「贊助會員」，支援國立科學博物館的活動（提升青少年對自然科學等的興趣與關心、與地區博物館等合作舉辦活動、製作／購買／保存／修復標本資料等事業）。關於會員福利、會費以及申請方法，請查詢官網。

友之會會員、常客年票、綠意年票招募中！

友之會協助會員加深與國立科學博物館之間的連結，並更加享受自然科學的趣味。關於會員福利、會費以及申請入會方法等，請向日本館B1的友之會櫃台洽詢。

附屬設施



附屬自然教育園
本公園保留了武藏野台地的原始風貌。
※天然紀念物與史蹟

開園時間
9月1日～4月30日
9:00～16:30（最終入園時間為16:00）
5月1日～8月31日
9:00～17:00（最終入園時間為16:00）

門票價格
一般民眾、大學生320日圓;國小、國中、高中生免費

休園日
每週週一（若逢國定假日、休假日則開園）
國定假日、休假日的隔日
（若逢週六或週日則開園）
年末年初（12月28日～1月4日）

洽詢方式
〒108-0071 東京都港區白金台5-21-5
TEL 03-3441-7176(代表號)





筑波實驗植物園
本植物園重現了多樣性的植被，並附施天文觀測設施等。

開園時間
9:00～16:30（最終入園時間為16:00）
[夜間天文觀測]
每月第2個週六，從晴天的日落起約2小時。
採電話預約制

門票價格
一般民眾、大學生320日圓；國小、國中、高中生免費
團體（20人以上）250日圓

夜間天文觀測
一般民眾、大學生320日圓；國小、國中、高中生免費

休園日
每週週一（若逢國定假日、休假日則開園）
國定假日、休假日的隔日
（若逢週六或週日則開園）
年末年初（12月28日～1月4日）

洽詢方式
〒305-0005 茨城縣筑波市天久保4-1-1
TEL 029-851-5159（代表號）

筑波研究設施
進行自然史、理工學的相關研究與研修活動。
※僅在舉辦實驗室參觀等活動時開放一般民眾參觀。

〒305-0005
茨城縣筑波市天久保4-1-1
TEL 029-853-8901（代表號）

如何觀賞展示



科博HANDY GUIDE
[免費]
參觀者可使用自己的智慧型手機等隨身設備，在展廳內瀏覽展覽解說等內容。
支援日文、英文、中文、韓文


科博導航

科博導航、語音導覽
[費用：320 日圓(身心障礙人士免費)]
請在館內各處的展示中聆聽研究人員的解說。
支援日文（成人版、孩童版）、英文、中文、韓文



Kiosk（展示資訊站）
請利用館內各處的觸控螢幕觀看展示的詳細解說或影片。
支援日文、英文、中文、韓文

SNS

Instagram　X　Facebook　You Tube

注意事項

●關於館內的攝影

・館內原則上不禁止僅限攝影者個人用途的攝影，但請不要造成其他遊客的困擾，或者侵犯到他人的權利，煩請各位配合。

・以下的情況禁止攝影
1.張貼「禁止攝影」標示的物品
2.館內正在上映的影片
3.36〇劇場內部

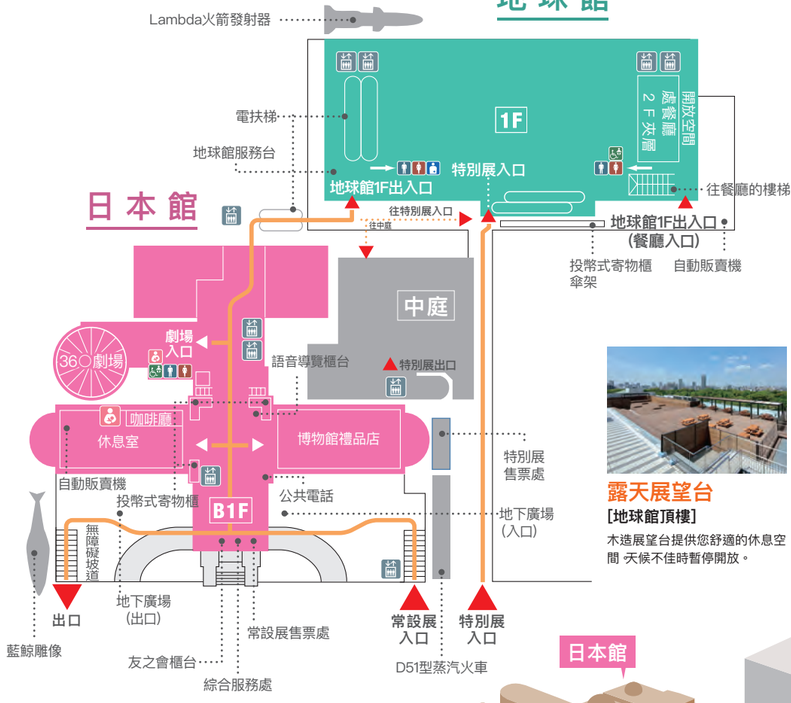
・館內禁止使用單腳架、三腳架、自拍棒以及閃光燈，並禁止團體合照的攝影。

・特別展與企劃展的規定會因當次展覽的狀況有所不同，故請遵守公告於會場入口的規定。

●請勿在展示室內飲食。

國立科學博物館（地球館、日本館）　設施地圖

男洗手間　人工肛門洗盆(OSTOMATE)
女洗手間　哺乳室
無障礙廁所(附設兒童安全座椅)
電梯（無障礙電梯）



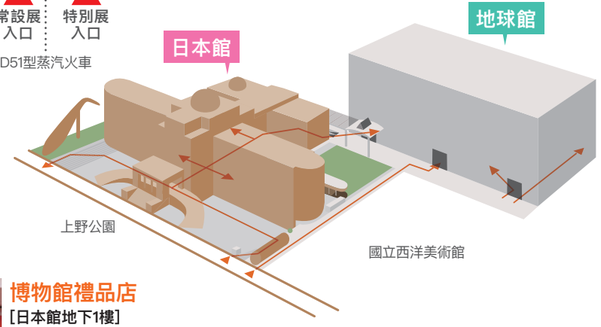


餐廳
[地球館2F夾層處]
本餐廳供應各式餐點。請於此處用餐或休息。
TEL：03-3827-2080
營業時間：10:30～17:00
最後點餐時間為餐廳結束營業的30分鐘前

露天展望台
[地球館頂樓]
木造展望台提供您舒適的休息空間 天候不佳時暫停開放。



香草花園
[地球館頂樓]
種有藥用、食用、染料與香料等種類的香草，請盡情欣賞。天候不佳時暫停開放。







休息室、咖啡廳
[日本館地下1樓]
設有無酒精飲料等飲品的自動販賣機、供應便當與輕食的販賣部。
另設有哺乳室。



博物館禮品店
[日本館地下1樓]
最適合當作伴手禮的各式禮品、書籍與標本等商品一應俱全。
營業時間:9:30～閉館時間為止

地球館 樓層地圖

男洗手間　女洗手間　無障礙廁所(附設兒童安全座椅)　無障礙廁所　人工肛門洗盆(OSTOMATE)
※附設成人用看護床

飲水區　電梯(無障礙電梯)　探索百寶袋　哺乳室

3F 親子探險廣場 羅盤樂園

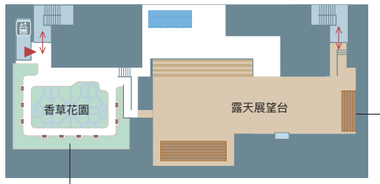
奔馳於大地的生命



1. 演化的頂點、大型野生動物
❶演化的頂點、大型野生動物
2.動物們的生存智慧
❷動物們的生存智慧
3.稀樹草原的哺乳類
❸稀樹草原的哺乳類
4.人類的近親
❹人類的近親
5.瀕臨絕種的邊緣
❺瀕臨絕種的邊緣
6.鳥類的多樣化型態
❻鳥類的多樣化型態

RF [地球館頂樓]

露天展望台
香草花園



2F 以科學技術探索地球

科學與技術的演進

A. 觀測站
❽觀測站
B. 探索地球的科學
❺探索地表
❻探索地球內部

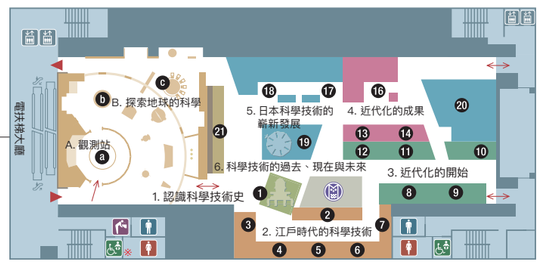
1.認識科學技術史
❶認識科學技術史
2.江戶時代的科學技術
❷江戶時代的礦業
❸算數的普及與發展
❹天文與測量
❺從本草學到博物學
❻江戶時代的醫學
❼工匠們的技藝
3.近代化的開始
❽基準與制度的統一
❾邁向近代化的人才培育
❿近代科學技術的普及
⓫工具機的導入
⓬電力系統的導入
4.近代化的成果
⓭日本人的發明與創造
⓮汽車產業的破曉
⓯圖像傳輸的新技術
5.日本科學技術的嶄新發展
⓱機械式計算器
⓲電子計算機
⓳日本的宇宙開發
⓴日本的海洋研究
6.科學技術的過去、現在與未來
㉑科學技術的過去、現在與未來



3F



2F



1F 地球史導覽

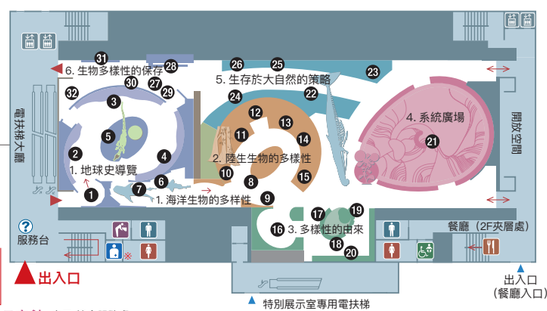
地球的多樣化生物們

1. 地球史導覽
❶萬物皆由原子組成
❷宇宙史
❸生命史
❹人類史
❺時間線展台



1. 海洋生物的多樣性
❻光合作用生態系
❼化學合成生態系
2. 陸生生物的多樣性
❽地面上多采多姿的景觀
❾息息相關的生命
❿紅樹林
⓫熱帶雨林
⓬溫原
⓭溫帶林
⓮高山
⓯沙漠
3. 多樣性的由來
⓰生命是什麼
⓱生物的物種
⓲多樣化的主因 – 演化
⓳多樣化的主因 – 種化
⓴多樣化的實例
4. 系統廣場
㉔系統廣場
5. 生存於大自然的策略
㉒向體型的挑戰
㉓與溫度和水的戰鬥
㉔尋求營養
㉕生命的延續
㉖共生與寄生
6. 生物多樣性的保存
㉗我們究竟理解了多少
㉘多樣性的探求
㉙紅皮書
㉚與時俱進的共生網路
㉛復活的生物
㉜生物多樣性保全的網路





M2F

出入口
日本館 出口 綜合服務處 語音導覽櫃台 博物館禮品店 休息室、咖啡廳 36〇劇場
特別展示室專用電扶梯
出入口（餐廳入口）
往餐廳的連接通道

M2F「科學技術的偉人們」紀念雕像

請從1F地球館服務台前的樓梯或2F下行的電扶梯前往。



B1F

地球環境的變動與生物的演化
—探索恐龍之謎—



1.探索恐龍之謎
❶蜥臀目恐龍的演化
❷鳥臀目恐龍的演化
❸中生代的末日

特別展示室

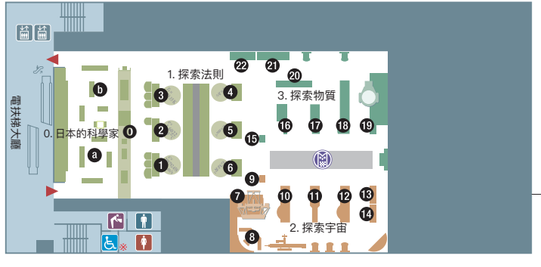


B2F

地球環境的變動與生物的演化
—誕生與滅亡的奧祕—

1. 46億年的漫步路徑
❶46億年的漫步路徑
2. 調查地球的發展史
❷地球的運作紀錄
❸化石述說的地球歷史
3. 推動絕種與演化的地球環境
❹地球環境變動的紀錄
❺生物的大量絕種
❻環境變動與生物變遷
❼微化石
4. 海洋中所發生的爆發性生物演化
❽前寒武紀的生物
❾震旦紀的生物群
❿伯基斯頁岩和奇妙的澄江動物群
⓫古生代的無脊椎動物
⓬三葉蟲的繁盛
⓭魚類的發展
5. 踏上陸地的生物
⓮踏上陸地的第一步
⓯森林的形成
6. 支配陸地的哺乳類
⓰哺乳類的起源
⓱中生代的哺乳類
⓲棲息於森林的哺乳類
⓳棲息於草原與旱地的哺乳類
⓴島嶼大陸的哺乳類
㉑重量型的哺乳類
㉒肉食性的哺乳類
7. 返回水中的四足動物
㉓返回水中的四足動物
㉔水生哺乳類的先驅
㉕水中生物的趨同演化
㉖新的食物開拓者
㉗巨大的海生爬蟲類
㉘遨遊於海中的鳥類
8. 翱翔於空中的脊椎動物
㉙翱翔於空中的脊椎動物
9. 人類的演化
㉚靈長類的演化
㉛南方古猿人的演化
㉜直立人、早期智人的演化
㉝古代人的遺原
㉞晚期智人的演化與全球擴張
㉟晚期智人的擴張　再度踏出非洲
㊱晚期智人的擴張　前往歐亞大陸
㊲晚期智人的擴張　前往大洋洲
㊳晚期智人的擴張　前往北歐亞大陸
㊴晚期智人的擴張　前往美洲





B3F

探索自然的構造

0. 日本的科學家
❽諾貝爾自然科學獎得主
一科學家的個性與創造性
❾構築日本科學的人們
一以科博館的館藏資料為中心
1. 探索法則
❿探索基本粒子的世界
—KEKB加速器與Belle測定器—
❶測量
❷測量電力與磁性
❸測量溫度
❹熱輻射與能量
❺光的速度
❻重力
2. 探索宇宙
❼觀察宇宙的眼睛
❽觀測天文
❾宇宙的階層式結構
❿太陽系
⓫恆星、星雲、星團
⓬銀河系與星系團
⓭超星系團與宇宙的大規模構造
⓮宇宙膨脹與其起源
3. 探索物質
⓯物質的階層式結構
⓰元素週期表—元素的多樣性
⓱分子的形狀—物質的多樣性
⓲探索奈米的世界
⓳探索物質的終極結構
⓴宏觀的性質與微觀的性質
㉑機能性物質
㉒追求對環境友善的化學



日本館 樓層地圖

2F 北翼 日本人與自然



1.日本人的旅程
❶日本人的歷史旅程

2.日本列島的人類史開端
舊石器時代晚期的祖先們

3.靈巧生存的繩文人
於列島上普及的狩獵採集文化

❷解讀骨骼
一繩文人是怎樣的族群一
❸繩文人的生活

4.來自大陸的彌生人
全新發展的水田稻作文化

❹研讀骨骼
一彌生人是怎樣的族群一
❺彌生人的生活

5.現代日本人的形成
❻區域群體的變遷
❼琉球人、本土日本人、愛努人

6.從骨骼知曉祖先們的生活與健康
❽骨骼會說話
❾近代的祖先

7.圍繞著人與社會的生物
❿日本人所開發的自然
⓫被帶入日本列島的生物們
⓬瀕危的生物們
⓭日本人培育的生物們

8.日本人與大自然的運作
⓮多樣化的稻米
⓯伴隨著稻作的環境變遷
⓰稻米與技術的發展

1F 中央大廳

日本館採新文藝復興的風格，
其中央部分為挑高設計的大廳。
參觀展示後，請盡情欣賞這裡的白牆
拱頂與柔和光線透射過彩繪玻璃的美景。

B1F

❶傅科擺
❷360劇場



3F 北翼 日本列島的發展史



雙葉鈴木龍

1.日本列島的地理結構
❶殘留於日本列島的大陸記憶
❷構成堆積岩體的岩石

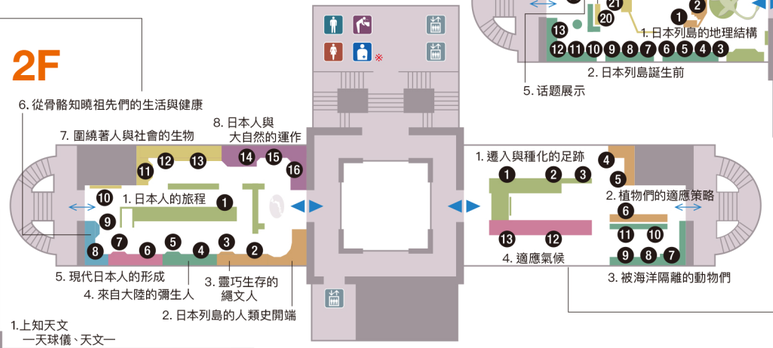
2.日本列島誕生前
❸日本最古老的化石
❹珊瑚繁盛的海洋
❺腕足動物的樂園
❻古生代的森林
❼世界最古老的魚龍
歌津魚龍
❽從化石判別地層的時代
❾中生代的森林
❿海百合的花園
⓫首次在日本發現的恐龍
⓬棍棒牡蠣之礁
⓭菊石之海
⓮植物化石？還是生痕化石？

3.日本海的誕生和日本列島的成立
⓯製造煤炭的森林
⓰日本海即將誕生之前
⓱日本海的誕生和Vicarya貝之海

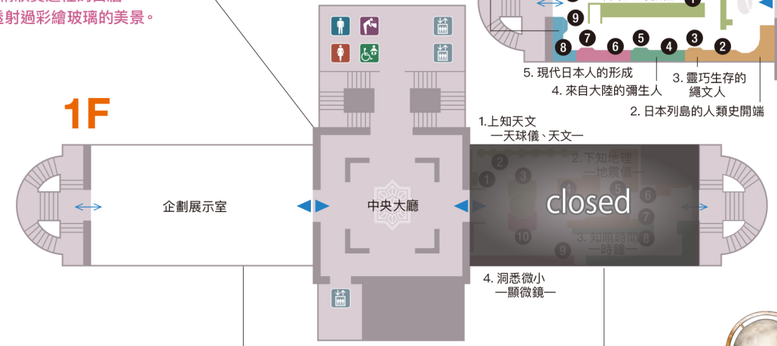
4.冰川期與間冰期
⓲水杉林
⓳日本曾有大象棲息的時期

5.主題展示
⓴化石化學合成生物群集
㉑深海生物的化石

2F



1F



1F 北翼

企劃展示室

3F



3F 南翼 日本列島的自然樣貌

1. 南北狹長的日本列島的自然
❶日本列島的季節與自然
❷副熱帶
❸暖溫帶
❹冷溫帶
❺副極帶
❻日本代表性的苔類、地衣、菇類、黏菌、與淡水魚

2. 環繞著日本列島的豐饒海洋
❼日本列島周邊海域的特徵
❽黑潮溫帶海域
❾黑潮副熱帶海域
❿日本海
⓫親潮副極帶海域

3. 變動的日本列島
⓬日本列島的地質
⓭日本周邊的板塊分布與擠壓
⓮日本的礦物
⓯墜落在日本的隕石



2F 南翼 生物們的日本列島

1. 遷入與種化的足跡
❶DNA揭曉的生物史
❷鳥類遞說的外型演變
❸源於熱帶與副熱帶的海洋動物

2. 植物們的適應策略
❹與地質史相關的植物
❺殘存於高山的冰河時代植物們
❻分布在特殊區域的植物們

3.被海洋隔離的動物們
❼脊椎動物遞說的島嶼歷史
❽南西群島原生的陸生貝類
❾昆蟲種化的機制
❿布萊基斯頓線與鳥類
⓫小笠原群島的生物

4. 適應氣候
⓬北邊大、南邊小
⓭與雪共存



closed 1F 南翼 觀察大自然的技巧



1.上知天文
—天球儀、天文—
❶日本曆法的變遷
❷江戶時代的天球儀與地球儀
❸用望遠鏡看到了什麼

2.下知地理
—地震儀—
❹解讀地面的震動
❺地震儀的進步
❻持續改良的地震儀

3.知曉時間
—時鐘—
❼不定時法與和式時鐘
❽邁向現代的時鐘產業

4.洞悉微小
—顯微鏡—
❾從好奇心萌芽的科學之眼
❿向極小世界的挑戰

男洗手間
女洗手間
無障礙廁所（附設兒童安全座椅）
哺乳室
飲水區
電梯（無障礙電梯）
人工肛門洗盆（OSTOMATE）
※附設成人用看護床