

学習内容に関連した展示【高等学校 物理基礎・物理】

表中のリンクからはそれぞれ以下のページにジャンプします。

○場所…常設展示フロアマップ

○項目…キオスク(館内各所にあるタッチパネルで展示の詳しい解説や動画が楽しめる端末)コンテンツ

○展示物…かはくVR

| 科目 | 大単元 | 中単元 | 場所 | コーナー | 項目 | 展示物 | | |
|-----------|----------------------|----------------|--------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|
| 物理基礎 | (2) 様々な物理現象とエネルギーの利用 | (7) 波 | 地球館2F | 3. 近代化の始まり | ⑩ | ゴールドスタイン波動模型 | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 波を観察してみよう | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 超音波測定装置 | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ③ | 水の三重点セル | | |
| | | (4) 熱 | 地球館B3F | 1. 法則を探る | ④ | ジュールの実験模型 | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ② | 水銀抵抗原器など | | |
| | | (9) 電気 | 地球館B3F | 1. 法則を探る | ③ | 電流のスケール A | | |
| | | | | 3. 物質を探る | ⑬ | 霧箱 | | |
| | | (E) エネルギーとその利用 | 地球館B3F | 3. 物質を探る | ⑬ | 水素の泡箱 | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ⑥ | キャンベディッシュのねじりばかり | | |
| | | 物理 | (1) 様々な運動 | (E) 万有引力 | 地球館B3F | 1. 法則を探る | ⑥ | キャンベディッシュのねじりばかり |
| | | | | | | 3. 近代化の始まり | ⑩ | ゴールドスタイン波動模型 |
| | | | (2) 波 | (7) 波の伝わり方 | 地球館2F | B. 地球を探るサイエンス | b | 波を観察してみよう |
| | | | | | | B. 地球を探るサイエンス | b | 超音波測定装置 |
| | | | | (4) 音 | 地球館2F | B. 地球を探るサイエンス | b | いろいろな光(赤外線・紫外線・偏光)で見ると世界は違って見える |
| | | | | | | 1. 法則を探る | ④ | フィラメントのスペクトルを観察しよう |
| (7) 光 | 地球館2F | | | 1. 法則を探る | ⑤ | フィゾーの歯車(光の速さ) | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ⑤ | ジオジメーター | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ⑤ | キューブコーナプリズムをのぞいてみよう | | |
| | | | | 3. 物質を探る | ⑰ | 可視吸収スペクトル実験装置 | | |
| | | | | 3. 物質を探る | ⑰ | 原子が出す光を観察しよう | | |
| | | | | 3. 物質を探る | ⑰ | 回折パターン実験装置 | | |
| | | | 1. 法則を探る | ② | クーロンのねじりばかり | | | |
| | | | 1. 法則を探る | ② | 箔検電計 | | | |
| (3) 電気と磁気 | (7) 電気と電流 | | 地球館B3F | 1. 法則を探る | ② | ホイットストーンブリッジ | | |
| | | | | 4. 近代化の成果 | ⑬ | テレビ実験装置(高柳式) | | |
| | (4) 電流と磁界 | | 地球館2F | A. 観測ステーション | a | ホーンアンテナ(ラジオトロン 富士山レーダーに使われていたマグネロン) | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | b | 電波は伝播する | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | b | 電波は通る?通らない? | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 超高感度3D方位磁石 | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 巨大方位磁石(偏角・伏角) | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 世界の方角磁石 | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 磁場を見る | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 磁場の中を液体の金属が流れると何が起るのかな? | | |
| | | | | B. 地球を探るサイエンス | c | 音楽はどこからやってくるのだろうか(電磁誘導) | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ① | 磁力線観察模型 | | |
| | | | | 1. 法則を探る | ② | 様々な磁力計 磁気儀 | | |
| | | | | 3. 物質を探る | ⑱ | 理研再建サイクロトロン(Iオン)加速箱模型 | | |
| 3. 物質を探る | ⑱ | | 旧核研サイクロトロン模型 | | | | | |
| (4) 原子 | (7) 電子と光 | | 地球館B3F | 0. 日本の研究者 | a | 江崎玲於奈の研究(青色発光ダイオード) | | |
| | | | | 0. 日本の研究者 | a | 中村修二の研究(青色発光ダイオード) | | |
| | (4) 原子と原子核 | | 地球館B3F | 0. 日本の研究者 | a | 湯川秀樹の研究(素粒子) | | |
| | | 0. 日本の研究者 | | a | 小林誠の研究(クォーク) | | | |
| | | 0. 日本の研究者 | | a | 益川敏英の研究(クォーク) | | | |
| | | 0. 日本の研究者 | | a | 小柴昌俊の研究 | | | |
| | | 0. 日本の研究者 | | a | 南部陽一郎の研究 | | | |
| | | 0. 日本の研究者 | | | KEKB加速器施設の全体像模型 | | | |
| | | 0. 日本の研究者 | | | Belle実験関連展示 | | | |
| | | 3. 物質を探る | | ⑱ | 霧箱 | | | |
| | | 3. 物質を探る | | ⑱ | 水素の泡箱 | | | |
| | | 3. 物質を探る | | ⑱ | 光電子増倍管(スーパーカミオカンデ) | | | |
| | | (9) 物理学が築く未来 | | 地球館B3F | 0. 日本の研究者 | a | 各研究者の研究 | |