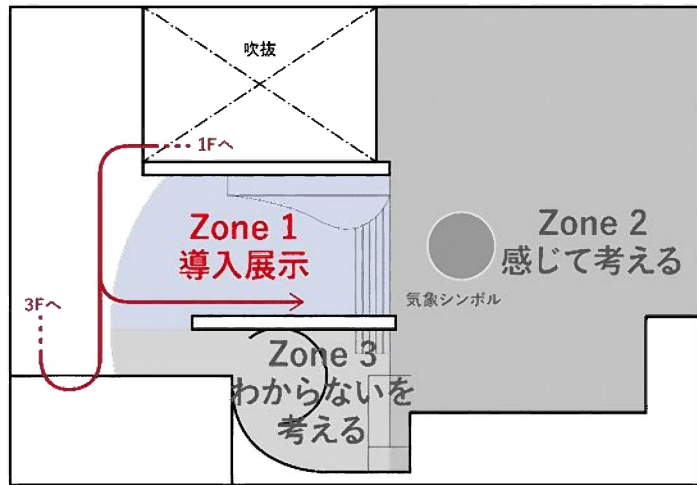


Zone 1 導入展示

身近な科学を見つける、科学の視点を養うゾーン

■平面構成



■展示構成案

Zone 1 導入展示

展示室の導入として、映像と大型シンボル展示で期待感を高めるゾーン。

- 導入展示
- カガクのみカタ
- ペンデュラムウェーブ(シンボル展示)

2階展示室入口演出



科学トンネル

2階展示室の入り口には、見る角度によって模様が動く、モアレ現象を表現することで、見え隠れする展示室内の様子とモアレの現象の不思議さが期待感を高めます。

※モアレ…規則正しく並んだ点や線を複数重ねた時に、視覚的に発生する縞模様

■展示イメージ



①導入展示・カガクのみカタ

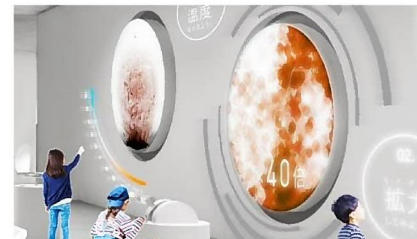
北九州市と科学、くらしと科学、展示室の内容へとつながる映像と、観察・体験アイテムによって、科学的思考のヒントを与え、科学の興味の入口となる展示とします。

(みカタ展示の例)

- ・拡大して観る: 映像連動展示
- ・測ってみる: ハンズオン展示など



のぞいてみる、触ってみるなど体験展示



装置と連動したカガクのみカタ映像

②ペンデュラムウェーブ(シンボル展示)

長さが異なる複数の振り子が見せる、不思議な動きの様子に驚くシンボル展示とします。



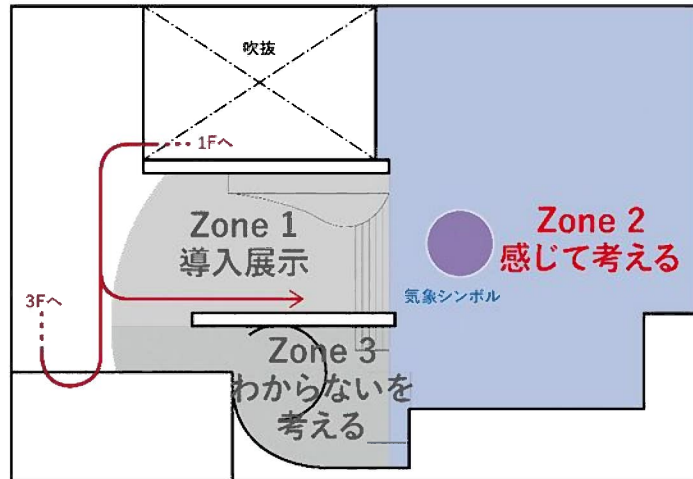
③サイエンスショー

大階段や展示室アイテムを活用して、科学実験などを行います。



Zone 2 感じて考える 不思議な科学現象によるシンボル展示を通して楽しみながら科学的思考を養うゾーン

■平面構成



■展示構成案

Zone 2「感じて考える」展示

科学の原点である、不思議と思う心を育み、疑問に思う現象を科学的視点で考える。展示を通して「観察→仮説→考察」という科学的思考を養います。

●シンボル展示アイテム

●PLAY! SCIENCE:

科学で遊ぶをテーマに体験を通して楽しむコーナー
(ウインドシミュレーター、ルパンウォーク、まほうの鏡)

●企業連携展示

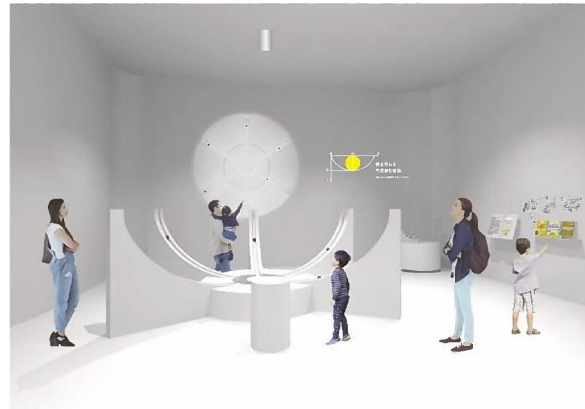
●展示アイテム例

ニュートンのゆりかご



運動エネルギーが保存される振り子の原理や、力が伝達される作用・反作用の法則が生じている様子を観察できます。

サイクロイド曲線



サイクロイド曲線で出来た滑り台で、どこからスタートしても、同じタイミングでボールがゴールします。

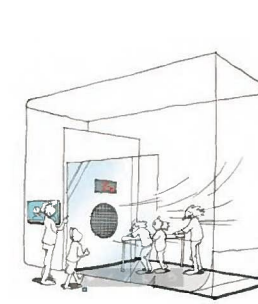
音速パイプ



長さ340mのパイプを音が通り、少しずつ遅れて聞こえる様子を体験できます。

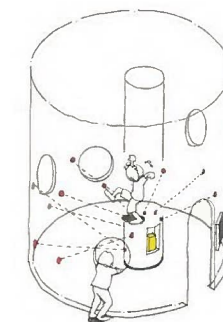
PLAY! SCIENCE

ウインドシミュレーター



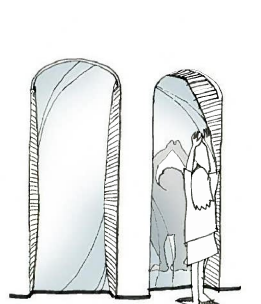
さまざまな強さの風を体験することで、風がもたらす力の強さとその恐ろしさを感じられます。

ルパンウォーク



赤外線によるセンサーが張り巡らされた部屋で、見えない光の不思議さを感じられます。

まほうの鏡



歪んだ鏡などを通して自分の姿を見ることで、光の反射の様子を学ぶことができます。

■展示イメージ

