

令和3年度科学館特別展について

- 1 名称 「アリスのふしぎ体験ツアー」
- 2 趣旨 子どもから一般の方を対象に、錯視をテーマにした展示する。これを通して、感覚をまどわすような不思議な体感をすることで、錯視に関する興味・関心を高める。また、見ることと見えることの現象やそのしくみについて科学的な視点で紹介する内容を取り入れる。展示は解説パネルのほか、実物、映像等により、不思議な現象を楽しく学べる展示内容とする。
- 3 開催期間 令和3年7月17日(土)～同8月22日(日) 开展日数33日間  
休館日7月19日、26日、8月2日、16日(期間中休館4日)
- 4 会場 スリーエム仙台市科学館：特別展示室(2階)・エントランスホール(3階)
- 5 主催・共催・後援等
  - (1) 主催 仙台市教育委員会
  - (2) 共管 仙台市科学館
  - (3) 協力 明治大学 先端数理科学インスティテュート 杉原厚吉 氏  
立命館大学 総合心理学部 教授 北原明佳 氏  
株式会社 メディア・パルサー代表取締役 茅原伸幸 氏  
3Dアート作家 服部正志 氏

6 展示・体験内容

(1) 概要

本展は、「アリス」が案内する人間の「脳」が見せる「ふしぎな錯視の世界」をモチーフとして、様々な錯覚を体験するふしぎなツアーを展開する。まず、私たちの「脳」の構造や機能を知るゾーンから始まり、鏡に映ると姿が変わる変身立体の作品をはじめ、回転錯視作品の展示など多種にわたる世界の様々な錯視体験ができる展示をする。

人間が見る錯視の世界は、まだまだ科学的に解明されていない謎が数多く存在する。私たちが目を通して見える画像は、目の網膜に映る2次元画像を「脳」は多様な処理により3次元画像へと変換している。様々な錯視などの体験を通して、科学する好奇心の高揚を図ることをねらいとしている。

## (2) 展示・体験内容

### ① 2階特別展示室【展示・体験】

#### (ア) 「アリスが見せるふしぎな世界」

見えるしくみや脳、視覚情報の伝達のしくみについて、模型や解説パネルで解説する。

#### (イ) 「アリスのふしぎな錯視の世界」

明治大学杉原氏の変身立体作品や錯視パネルを展示し、錯視の世界を紹介する。

#### (ウ) 「アリスとゴーストの部屋」

幽霊写真（レンチキュラー）やふしぎなマスク、ふしぎな絵を展示する。

#### (エ) 「アリスのふしぎな鏡の国」

鏡の回廊や無限ミラーを設置し、鏡によるふしぎな見え方について紹介する。

#### (オ) 「アリスのふしぎミュージアム」

美術館をイメージした不思議な錯視体験できる作品を展示・紹介する。

#### (カ) 「アリスのふしぎな舞踏会」

立命館大学北岡氏の回転錯視作品の展示や茅原氏の回転錯視シアターによる動く錯視を紹介する。

#### (キ) 「アリスの立体錯視の世界（3Dトリックアート）」

トリックアートで写真撮影をすることで楽しく不思議なトリックアートの世界を体験できる3Dトリックアート作品を展示する。

#### (ク) 「アリスのふしぎガーデン」

鏡を用いた錯覚体験ができる展示物を設置する。

### ② 3階エントランスホール

#### 「トリックアート」

3階エントランスホール床にトリックアートを設置し、4階通路から見えるようにする。

## 7 関連イベント

特典配付…錯視缶バッジまたは錯視カードを配布する。

## 8 運営・広報等

- (1) 展示会場に順路を設け、展示室内にインストラクターを配置し、見学者への解説や誘導を行い、展示内容を理解してもらえよう工夫する。
- (2) 市政だよりをはじめ、HP等での広報をする。
- (3) ポスターを作成し、主に市内幼稚園・保育園、市内小中学校等に配布し、掲示を依頼する。
- (4) 売店における関連グッズなどを扱うよう要請する。

- (5) 開催にあたり、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、入場者への注意喚起、手指消毒、ソーシャルディスタンスを確保するための展示物配置箇所を配慮、入場者数の制限（最大同時入場者数 100 人）、入場者数・退場者数および展示室エリア内の人数把握、換気および CO<sub>2</sub> 濃度計設置等を行う。
- (6) 新型コロナウイルス感染症拡大等の状況により、一部展示中止や開催中止等の対応も検討する。

## 9 効果

鏡や錯覚をモチーフにした不思議体験展示により、人間の感覚をまどわす現象について、体感できる内容とし、それらの現象やそのしくみについて科学的な視点で紹介することで、科学への興味・関心を高揚することが期待できる。

## 10 入館料

- ・個人入館料：一般900円，高校生600円，小学生・中学生300円（常設展入館料含む）
- ・団体入館料：10名以上の利用者は一律100円引きとする。
- ・減免の取扱：仙台市社会教育施設観覧料・入館料減免要領第3条第1項の規定に基づき減免

