

## 令和 2 年度仙台市科学館事業計画（案）について

## 1 学芸事業

## (1) 展示

## ① 常設展

- ・ チャレンジ・ラボ（毎日 2 回）
- ・ ガイドツアー
- ・ 展示品の入れ替え（収蔵品の活用）
- ・ サイエンスショー（土・日・祝日）
- ・ 幼児コーナー（ロボットひろば，絵本ひろば等）の拡充
- ・ 産総研メンタルコミットロボット・パロの展示（チャレンジ・ラボの時間帯のみ）
- ・ 大画面モニターによる映像展示
- ・ 逆遠近錯視図形（R1. 12. 12 より展示）
- ・ サーモグラフィカメラ（R2. 1. 24 より展示）
- ・ 蒲生調査紹介コーナー（R2. 2. 20 より展示）
- ・ 株式会社トーキンの寄贈展示（R2. 3. 24 より展示予定）
- ・ 東北大学（地震・噴火予知研究観測センター／災害科学国際研究所）との連携展示（準備中）

## ② 特別展

- ・ 特別展『視覚と錯覚（仮）』 7月18日（土）～8月23日（日）
- ・ 関連イベント（検討中）

## ③ 小企画展（5 回開催予定）※巡回展示物

- ・ 海の生きものとわたしたち※ 4月25日（土）～6月24日（水）
- ・ 自由研究 How to 展 6月30日（火）～9月1日（火）
- ・ 国際周期表年 2019 特別展 ※ 9月12日（土）～11月8日（日）
- ・ 高橋雄一昆虫標本展 11月 日（ ）～1月 日（ ）
- ・ 日本の北極研究の取組み※ 1月30日（土）～3月24日（水）

## (2) 展示物の活用

- ① 展示物活用授業（モジュール学習） 科学館展示を利用した授業の指導案事例の提供・事前指導
- ② 展示学習における学習プリントの活用 小・中学校の校外学習時において，希望校を対象に実施（見学者の発達段階に応じて，展示学習シートを選択できる）
- ③ 科学館探検及び web サイトを活用したクイズコンテンツ  
展示室内のタブレット端末または手持ちのスマホ等からアクセスして，展示物を見ながら問題を解くシステム

## (3) 調査・研究活動，収集・収蔵・保管

- ① 調査・研究活動 蒲生干潟継続観察，各種調査研究，展示研究，理科教育研究（教材開発）等
- ② 収集・収蔵・保管 収蔵品整理データ化等

## 2 学校教育事業

- (1) 科学館学習 仙台市内（公立・私立の中学校 2 年生対象 73 校+8 分教室等（9 回）
  - ・ 実験学習（物理、生物、地学、化学） **新テーマ** / **化学分野：「化学変化と電池」**

・展示学習 タブレットを用いて、4階展示物に係る問題（20種類）を解く学習

(2)第67回仙台市児童生徒理科作品展 10月10日(土)～18日(日)9日間

(3)自由研究の進め方を学ぼう 6月27日(土), 6月28日(日)

(4)教員の研修等

教育センター連携 小中理科研修 11月6日(金)  
フレッシュ先生研修 6月16日(火), 6月18日(木)  
小中学校教科研究会との連携(未定)

(5)環境学習の学校支援 小学校の依頼による出前講座, 機器の貸出等

(6)学校・大学の支援・連携

・自分づくり教育 市内中学校 連続最長4日間で募集 (10～11月)  
・総合学習 市内外小中学校  
・宮城教育大学連携事業 環境教育方論・理科教材研究法等の講師  
・仙台青葉学院短期大学連携事業 科学館学習 4月22日(水)

(7)教育センター連携

・仙台の自然活用検証委員会 6月30日(火), 12月4日(金)

(8)その他

・学校支援 実験・観察機器の貸出

### 3 社会教育事業

(1)生涯学習事業

①楽しい化学実験室 5回 9月12日(土), 10月24日(土), 11月14日(土)  
12月5日(土), 2月6日(土) ※日本化学会東北支部との提携

②自然観察会 3回

・焼河原の化石 4月19日(日) (午前・午後2回実施)  
・台原森林公園の昆虫 7月5日(日)  
・茂庭層の化石 10月18日(日) (午前・午後2回実施)

③地学教室 5月24日(日)

④化石鑑定会 8月10日(月)祝

⑤このムシ何ですか?相談会 8月10日(月)祝

⑥科学工作教室 2回 6月14日(日), 12月5日(土)

⑦ロボット教室～工作とプログラミング～ 4回

・初級2回 5月24日(日), 11月15日(日)  
・中級2回 7月5日(日), 3月7日(日)

⑧大人の科学教室 6回(10月, 11月, 12月, 1月, 2月, 3月)

⑨紙飛行機教室 2回 5月10日(日), 8月30日(日)

⑩プログラミング教室 4回 9月13日(日), 10月25日(日), 11月29日(日), 1月10日(日)

⑪導電性プラスチックで二次電池を作ろう 11月28日(土)

⑫ミニラボックス (ワンダーシャボン玉他)

⑬社会教育施設への実験・観察機器の貸出

## (2) 科学館支援組織育成

①サイエンス・インタプリタ養成講座 2回 5月31日(日), 6月7日(日)

②科学館友の会研修 年8回程度

## 4 連携事業

### (1) 共催行事

- ・測量の日ミニフェスタ 2020 6月6日(土)
- ・知能ロボットコンテスト・フェスティバル 6月20日(土)~21(日)
- ・二宮康明杯紙飛行機大会 9月21日(月)祝 (会場: シェルコム仙台)
- ・きのこ展 9月26日(土)~27(日)

### (2) 学会

- ・科学講演会「親子のためのロケット公開教室」 8月29日(土)

### (3) 専門機関

- ・科学技術映像祭入選作品放映(調整中) 4月11日(土)~5月6日(水)
- ・地球探査船ちきゅうの一般公開(調整中) 3月頃

### (4) 他課, 他局

- ・保護猫写真展(調整中) 4月頃
- ・青葉区中央市民センター青葉チャレンジキッズ 9月6日(日)

### (5) 企業, NPO, 学校, 地域等

- ・**レスキューロボットコンテスト 7月5日(日)**
- ・Science day 2020 (Award イベント含む) 7月12日(日) 予定
- ・キッズエンジニア in 東北 11月23日(月) 祝
- ・電波教室 11月7日(土)
- ・ホテルとメダカを育む会(調整中)

### (6) SMMA (仙台宮城ミュージアムアライアンス) 連携

- ・ミュージアムキッズフェア(こども光プロジェクト) 未定
- ・ミュージアムユニバース 12月12日(土) 予定

## 5 情報ネットワーク 広報・出版

- ・科学館 WEB ページの整備
- ・科学館行事のアップ
- ・自然史図鑑, 化学薬品 DB 更新等
- ・科学館探検等の整備
- ・各種広報
- ・年報, 研究報の作成
- ・公衆衛生情報みやぎ「ちょっとひと息」の連載(年間6回, 偶数月)

## 6 科学相談

- ・一般, 学校からの科学的事象等についての質問, 相談の受付