

整理番号 2019M-009

補助事業名 2019年度 科学・技術の研究開発成果の可視化による理解増進及び可視化・表現技術の教育IT技術としての開拓 補助事業

補助事業者名 公益財団法人日本科学技術振興財団

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

科学館における科学や産業技術についての教育活動において、研究機関や企業等の研究開発成果をベースに「デジタル映像プレゼンテーション技術」を活用した「サイエンスビジュアルゼーション」の実践事例を示すことにより、理工系人材の育成と同時に、研究機関等の成果公開の場の拡充、国内の科学館での導入、サイエンスビジュアルゼーションおよび映像プレゼンテーション技術の活用法の可能性と方向性を示す。

(2) 実施内容

○特別展の開催

科学技術館では、「デジタル映像プレゼンテーション技術」を活用した「サイエンスビジュアルゼーション」を提案し、その実践事例として特別展を開催した。この特別展は、研究機関や企業等の成果の公開の場の事例づくり、デジタル映像プレゼンテーション技術の教育IT技術としての活用例の提示、サイエンスビジュアルゼーションの手法・技術の効果測定を”ねらい”とした調査研究としても開催した。

タイトル：「映像技術で魅せる科学技術～サイエンスビジュアルゼーションの世界～」

開催期間：2019年8月10日（土）～9月1日（日）（23日間）

期間中毎日9時30分～16時50分

開催場所：科学技術館2階特設会場（イベントホール）

主催：公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館

協力：株式会社アマナデジタルイメージング、株式会社オリハルコンテクノロジーズ、株式会社キクチ科学研究所、国際航業株式会社、Sphere 株式会社、産総研発・筑波大学発ベンチャー地球科学可視化技術研究所、株式会社ニシカワ、株式会社ネクスメディア、バルコ株式会社、国立研究開発法人防災科学技術研究所、マツダ株式会社、国立研究開発法人理化学研究所（五十音順）

来場者数：42,722人（23日間計）

展示概要：この特別展は、以下の4つのコーナーで構成した。

「サイエンスビジュアライゼーションコーナー」

研究機関や企業等の研究開発成果の可視化データ（映像）をARやプロジェクションマッピングなどの映像技術を用いて表示して解説

「映像技術体験コーナー」

様々な映像装置や映像システムを用いて不思議な体感が得られる映像技術を紹介

「体験型展示コーナー」

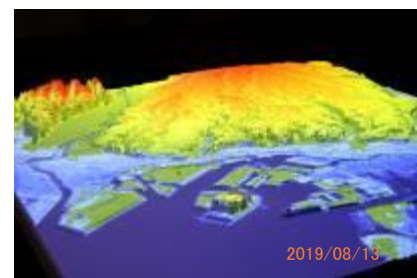
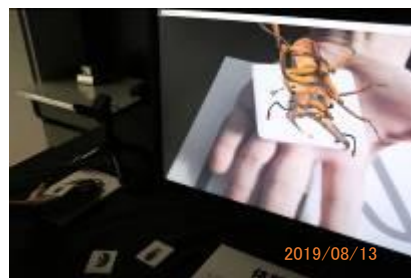
映像技術を使った体験型展示を通して、科学の原理の説明や著名な科学者などを紹介

「サイエンスビジュアライゼーションステージ」

サイエンスビジュアライゼーションをテーマにした講演やサイエンスショー、イベント、企画展示などを実施



特別展会場（科学技術館2階）



サイエンスビジュアライゼーションコーナー



映像技術体験コーナー



体験型展示コーナー



サイエンスビジュアライゼーションステージ

特別展終了後、開催期間中に行った来場者アンケートの結果を集計し、集計結果より展示の効果について分析して結果をまとめて報告書に記載した。

2 予想される事業実施効果

科学館における科学技術教育の新たな手法の開発、導入、普及につながることを期待できる。それにより、より多くの研究機関や大学、企業等では研究開発成果の公開の場の拡充が期待される。また、映像技術業界は、活用法の発展と市場の拡大が期待される。さらに、科学館、研究機関・企業、映像技術業界の連携が期待される。

3 補助事業に係る成果物

(1) 補助事業により作成したもの

http://www2.jsf.or.jp/00_info/download_site.htm

「2019年科学技術館夏休み特別展 映像技術で魅せる科学技術 サイエンスビジュアライゼーションの世界 報告書」

(2) (1) 以外で当事業において作成したもの

(なし)



目次	
1. 事業の概要	6
1-1. 背景・目的	6
1-2. 概要・スケジュール	7
2. 特別展の開催	8
2-1. 開催概要	8
2-2. 展示の構成	9
3. 特別展の効果	24
3-1. アンケート調査の実施	24
3-2. アンケート調査の結果	24
4. 効果の分析・考察	37
4-1. 分析の枠組み	37
4-2. 変数の設定	37
4-3. 分析データの特徴	38
4-4. 分析・考察	39
付録	43
来場者アンケート調査用紙	43

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 公益財団法人 日本科学技術振興財団
 (コウエキザイダンホウジン ニホンカガクギジュツシンコウザイダン)
住所： 〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号
代表者： 理事長 榊原 定征 (サカキバラ サダユキ)
担当部署： 科学技術館運営部 (カガクギジュツカンウンエイブ)
担当者名： グループリーダー 中村 隆 (ナカムラ タカシ)
電話番号： 03-3212-8544
F A X： 03-3212-8443
E-mail： magic@jsf.or.jp
U R L： <http://www2.jsf.or.jp/>