科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 28 年 6 月 27 日現在

機関番号: 8 2 6 1 9 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2013~2015

課題番号: 25750110

研究課題名(和文)聴力障害を持つ児童・生徒のための鑑賞プログラムの構築

研究課題名(英文) Appreciation Education for Deaf or Hard of Hearing

研究代表者

川岸 瀬里 (KAWAGISHI, Seri)

独立行政法人国立文化財機構東京国立博物館・学芸企画部・アソシエイトフェロー

研究者番号:60610946

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,200,000円

研究成果の概要(和文):聴覚障害者(ろう者、難聴者)を対象とした鑑賞プログラムについて検討した。継続性や汎用性などの観点から、健常者と一緒に、同じプログラムを活用して鑑賞を深めるための方法を検討した。プログラムの内容や語彙選定はもちろんのこと、会場レイアウト、講師の立ち位置など細かい部分への配慮が肝要であることが再認識された。情報保障システムの強化、スタッフ育成なども試み、多様性共生やインクルーシブデザインの重要性が叫ばれるなか、博物館が提供すべき鑑賞プログラムの概要を検討し、その継続実施にむけた基礎を築くことが出来た。

研究成果の概要(英文): We research Deaf people how that can be fun learning in the museum . Verified with the deaf, the experiment was conducted at the Tokyo National Museum.From the point of view of continuity and versatility, need to develop a method that does not as much as possible require a special budget or special staff.so, we started from the fact that the introduction of voice recognition software to the program , such as workshops and lectures, which was devised to target the healthy subjects . A method for the most effective use of voice recognition software, and considered in conjunction with the developers, high effect was observed in lecture .In the case of the workshop, must use ingenuity from the development stage of the workshop. Arrange to existing programs is required .Teaching materials and the staff training necessary in order to continue the program, we were able to increase the effect .Results of the research was shared with education person in charge of other museums .

研究分野: 博物館教育

キーワード: 鑑賞教育 ユニバーサルミュージアム 特別支援教育

1.研究開始当初の背景

近年、ユニバーサルミュージアムに関する試みや研究が行われている。その多くが車椅子使用者と視覚障害者を対象としたものであり、聴覚障害者を対象としたものはほとんどないといっていいだろう。

聴覚障害は外見からはわかりにくいことから、来館者のなかに聴覚障害者がいることすら忘れられがちである。あるいは「見る」ことが出来るため、ケアが必要ないと思われていることも多い。

しかし、実際には多くの来館者が利用できる 音声ガイド、講演会、ギャラリートークなど 音声情報によるサービスやイベントなどを 利用することが叶わない。聴覚障害には章ま ュニケーション障害という側面や、またま が停滞しがちという特性もある。また考え が停滞しがちという特性もある。また考え が高いをつければ問題が解決されると考え 向きもあるが、そもそも手話をコミュニ を いるして使用しているのは、聴覚 を またでされていないのが現状ではないだろ か。

聴覚障害者が博物館でどのように学ぶことができるのか。すべてのひとのための学びの場であるために、博物館が提供すべきプログラムについて検討すべきである。

2. 研究の目的

本研究では、聴覚障害者が博物館を鑑賞し、まなぶための方法を検討する。

それにより、聴覚障害者のまなびの幅を広げられることが予想される。また、博物館としても、聴覚障害者に対する鑑賞について検討することで、その他の障害や、日本語を母国語としないひとの鑑賞にも役立つものと考える。

研究の成果は、東京国立博物館にとどまらず、 他の施設にも情報共有し、ひとりでも多くの 聴覚障害者のまなびに寄与したい。

3.研究の方法

【1】聴覚障害者へのヒアリング

聴覚障害の当事者に「博物館体験」に関する ヒアリングをおこなった。ヒアリング協力者 は 27 名。年齢は 14 歳から 72 歳まで、障害 を持った時期や程度も様々である。

その結果、年齢等に関わらず多くの聴覚障害者は博物館でのまなびに期待をしておらず、 実際に来館をしても理解できなかった、楽しめなかったという回答が7割を超えた。

どのようなことを期待するかという問いに対しては、特別なサービスやイベントではなくてよいが、健常者が受けているサービスやプログラムと同じことを知りたい。手話や要約筆記など複数の情報保障サービスを手配してほしい。視覚的にわかりやすい補助ツールがほしい。などの回答があった。

【 2 】バリアフリーチェックをかねた実地踏 杳の実施

聴覚障害をもつ当事者に、東京国立博物館を 自由見学してもらった。その際、アンケート を実施し、展示に関する理解度を確認すると ともに、案内がない状態で自由見学をした場 合、どのようなことに不便を感じるか、改善 策についてたずねた。調査に支障がないよう に要約筆記者が同行したが、要約筆記者は最 低限のコミュニケーション補助を行う役割 に留めた。

結果、博物館に来館した場合、鑑賞やまなび の前段階である環境が整っていないことが 判明した。案内は音声に頼っているためどこ から見学すべきか、注意事項は何かがわから ず、質問をしたいと思っても二の足を踏んだ ようである。その理由はインフォメーション カウンターに筆記具が設置されていること が当事者には伝わらなかったことと、多くの 案内スタッフがマスクをしていたため、唇の 動きを読み取れないと感じたことがある。音 声ガイドの内容を文字化した資料の貸し出 しも行っているものの資料の数量が少なく、 また暗い展示室では判読できない文字の大 きさであるため、高齢者が多くを占める聴覚 障害者にとっては充分なツールとはいえな い。要約筆記者が展示室で筆談しようにも、 鉛筆以外の筆記具が使用できないため、筆談 内容が見えなかったという。

非常時の対応についても充分でないと感じる点が多く、訪問先に選定しにくいとの声が あった。

展示内容の理解については、解説文の読解に 個人差が大きかった。読解が出来ていないが 故に疎外感を感じ、鑑賞を楽しむことが難し くなっていた。

聴覚障害者の場合、文章力が停滞することがあることはすでに知られている。短い文章でも的確にわかりやすい解説の提供が必要であるとともに、ルビの提示も不可欠である。 既存のアプリである「トーハクなび」は展示の理解に貢献していたものの、解説には改良の必要があった。

【3】聴覚特別支援学校教員、手話通訳士、 要約筆記者へのヒアリング

聴覚障害者に近い人々にも【1】【2】の結果をもってヒアリングを行った。

 ば、状況が変わる可能性があるとの意見だった。

手話通訳士や要約筆記者は、そろって展示室の暗さと、特殊な専門用語の壁を課題とし専げた。彼ら自身が美術や歴史、考古の中までない以上、専門用語をどう伝えるからいった。専門用語をどう伝えるからのでないがある。博物館、専門家のとのの必要であると認められた。また、数名にひとののの必要であると認められた。また、数名にひとり、かつ30分程度で交代しながらの業務でもり、かつう。(彼ら自身の腱鞘炎などを防ぐをありいう。(彼ら自身の腱鞘炎などを防ぐをあり、よって、複数の人員確保が必要であり、予算的にも難しい面があることが再確認された。

【4】他の美術館博物館での試みの調査

東京国立博物館以外の施設では聴覚障害者に対し、どのような試みを行っているかをヒアリングしたが、聴覚障害者に特化した試みを行っている施設はほぼなかった。

九州国立博物館では、手話通訳のボランティアが活動をしている。これは地元の手話通訳士グループとの連携によるもので、九州駐立時物館のボランティア組織の中でも特殊テア組織の中でも特殊テアを表しているものある。展示解説が変するといるがでは一つものでは一つでは一つでは一つでは一つでは一つでは一つでは一つでは一つでは一つではからったちとしている。地域連携のかたちとは日とではいいのではないか。

その他は障害者の博物館体験を支援する NPO などの活動に協力している施設がある程度である

そこで、様々な教育普及事業を展開している 美術館博物館への実地踏査として調査を行った

各館様々な視点で教育普及事業や鑑賞教育に取り組んではいる。展示解説や講演会、ワークショップ等のイベントはもちろん、配布資料やウェブサイトなどもふくめ、人員や予算の問題で障害者対応までは手が回らないという声が多かった。

【 5 】聴覚特別支援学校教員へのヒアリング 【 4 】の調査結果を元に、ヒアリングを再度 行い、聴覚障害者にとって有益な鑑賞補助ツ ール・教材について検討をした。

解説を文字化したものと、画像や映像を使用 し視覚化したものが汎用性もあり有用では ないかという考えにいたった。

【6】東京国立博物館職員研修の実施

【1】から【4】の結果報告を兼ねた研修を 行った。研修は5回に分けて実施し、委託業 者、ボランティアスタッフ、他の施設の教育 担当者にも参加を呼びかけた。 研修では、結果報告のほか、聴覚障害者を講師に招き、聴覚障害の特性や日常生活やコミュニケーションで困ることの講演、接客に必要な手話や筆談の実技演習を行った。また、聴覚障害が単に聞こえないというだけでなく、コミュニケーション障害という側面を持っていることを実感するためのゲーム方式ワークショップを行った。

これは、聴覚障害者が来館した際に、干渉し 学ぶことができる土壌としての環境を整え るためにも、また、その環境を継続していく ためにも不可欠なことである。

他の施設でも同様の研修を実施し、職員が聴覚障害への理解を得るための方法の検討につなげた。当事者の体験談や、ワークショップを行った場合、【1】【2】の結果を実感し、積極的に「自分が出来ること」を考える切っ掛けとなったことがわかったが、この部分を欠席した場合、そのような意識を得るのが難しかった。

また、当事者の声としての【2】は非常に有効であったが、定期的に実施しないと意識が薄れてしまうことも実感した。

【7】情報保障の検討

【 1 】 から【 5 】の結果、聴覚障害者にとって有用でありかつ望まれていることは、博物館側が発信しようとした解説などの情報を的確に得ることであるとわかった。ただ正確に伝えればいいというわけではなく、健常者と同じタイミングで情報をキャッチすることが重要である。

また、特別な予算や人員が必要なプログラムが出来ればよいが、継続実施や他の施設での 実施を考えた場合、健常者と一緒にプログラムを楽しむことが重要だと考えられる。

上記の観点から、情報保障に力をいれ、通常 プログラムのアレンジというかたちでの検 討が望ましいと考えた。

よって特殊なシステムの検討ではなく、既存の健聴者と、聴覚障害者をつなぐコミュニケーションアプリ「UDトーク」開発者であるシャムロック・レコード株式会社の代表取締役・青木秀仁氏の協力の下、情報保障システムや字幕についての検討を重ねた。

【8】実証実験

コミュニケーションアプリ「UD トーク」を 用いた実験を、東京国立博物館のワークショ ップと講演会で行った。

また、補聴システムである磁気ループについ ての有用性も講演会において検証した。

いずれも聴覚障害をもったモニターに協力を仰ぎ、事後アンケートで効果測定を行った。 実証実験は、特別に仕立てたイベントではなく、主に健常者の参加を想定した通常のイベントの中で行われ、モニター以外の当日参加者には実証実験であることを伝えたうえで行った。

4.研究成果

コミュニケーションアプリ「UDトーク」はいわゆる音声認識の機能を持っている。音声を文字化するのである。いくつかの音声認識システムを比較検討し、文字化のスピードや正確性、アプリの簡便さ、聴覚障害者にひろく認知されているという点から「UDトーク」を採用した。様々な企業・自治体・学校などで導入が続いているものの、博物館等への導入はなかったという。

実証実験の結果、講演会では非常に高い認識 率が確認され、聴覚障害を持ったモニターの 満足度も高かった。彼らとしては、講演会と いう未知のイベントに参加できたこと自体 も喜びであったようだ。そしてそれは彼らに 美術や歴史に関する理解を促し、関心を高め たことがアンケートからみてとれた。自分の 言葉で感想を述べあうことができた、展示室 での鑑賞も楽しめたという感想が多かった のである。文字化された音声はタブレット端 末に表示されるのだが、「講師」「画像資料」 「タブレット」の3つを視覚で確認しなけれ ばならないという視線移動の煩雑さや理解 までのタイムラグの存在は否めないが、だい ぶ解消されてきているといってもよいだろ う。

ワークショップでは、画像資料をみながら講師の話を聞くという講演会よりも視線の異動が煩雑である。自分が動いたり、作業したりするだけでなく、講師自身も動いたりするためである。よって、理解度と言う点では講演会よりも劣ったが、満足度は講演会同様に高かった。

講師の話を「UDトーク」で文字化するだけでなく、講師以外のサポートスタッフによる筆談や簡単な手話での誘導を行うことが必要であった。ここでは職員研修の必要性と有用性が実証されたと言えよう。

ただし、専門用語の音声認識 (文字化)には ハードルがあるのも事実で、予め専門用語の 単語登録が必要である。文字化が出来たとしても、その意味を平易な日本語で話されば伝 わらない。前述のとおり、聴覚障害者には読 解が困難であるひとも少なくないこともこれてはならない。また、音声言語を使用ししならないる健聴者には問題でない、講師の言い直しなども や発音の不備、ユーモラスな言い回しなどあるくの聴覚障害者の理解を妨げるものであることがわかった。

これはおそらく、外国人留学生など日本語を 母国語としないひとにとっても共通の悩み なのであろう。

磁気ループは対応する補聴器と連動したシステムで、公共機関等では広く採用されているものである。聴覚障害者の残存聴力を利用するものであるが、磁気ループのみで理解度満足度が向上することはなかった。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に

は下線)

〔雑誌論文〕(計0件)

〔学会発表〕(計0件)

[図書](計0件)

〔産業財産権〕 出願状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 出願年月日:

国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 取得年月

取得年月日: 国内外の別:

〔その他〕 ホームページ等

6.研究組織

(1)研究代表者

川岸瀬里(KAWAGISHI,Seri)

独立行政法人国立文化財機構 東京国立 博物館 学芸企画部 アソシエイトフェ

研究者番号:60610946

(2)研究分担者

()

研究者番号:

(3)連携研究者

()

研究者番号: