スタッフの対話力を上げる 「対話ログ」の活用

はまぎんこども宇宙科学館 事業課ディレクター 鈴木 啓子

1. はじめに

はまぎんこども宇宙科学館(正式名称 横浜こども科学館)は、1984年5月5日に開館した横浜市の科学館です。今年で開館40周年を迎えました。横浜駅から電車で約20分、最寄りの洋光台駅からは徒歩約3分の団地に囲まれた場所にあります。

2012年3月に就任した館長の的川泰宣氏(JAXA 宇宙航空研究開発機構 名誉教授)によるスローガンの「みつける・つなぐ・あつまる・ひろげる」のもと、常設展示や長期休暇に合わせた企画展の開催、毎週末のワークショップの運営を行っています。

常設展示の展示物は開館当初から動いているものもあり、来館者の中には懐かしさを覚えて くださる方も多くいらっしゃいます。展示物は古くとも、展示パネルの更新や、インタープ リターによる解説を交えて常に新しい情報を来館者に提供できるように心がけています。イン タープリターの解説がより来館者に寄り添ったものにするためには、相手の興味関心がどこに あるのかを、展示物を解説しながら相手から引き出し、興味に合わせた情報提供が欠かせませ ん。しかし、インタープリターの想定と相手の反応が違うことはままあるため、この情報提供 はなかなかうまくはいきません。そのため、うまくいったり、失敗したりの経験により、解説 がより来館者に寄り添ったものになると考えています。そこで、その繰り返しに役に立つのが 「対話ログ」です。対話ログは、解説を行った際に、いつ、どこで、誰とどのような対話を行っ たのかを記録し、振り返ることができるノートです。対話の後に記録しておくことで、相手の 属性とそれにぴったりきた(あるいは合わなかった)情報提供の流れを後で振り返ることがで きます。この対話ログは、一ヶ月が終わるごとに回収し、インタープリター内で共有すること にしています。そのときに、他の人からコメントをもらい、他の人がどのような対話をしたの かを知ることができます。他人の成功・失敗体験を読むことで、自分も同じような手法を試す ことができます。このようにフィードバックが回り、来館者を知ること、展示物を解説すること、 そして自分自身のスキルアップにつなげているのです。以下に、より詳細に述べていきます。

2. 対話ログの活用について

1)対話ログとは

対話ログは、エクセルで作成した簡単なノートです。日付、記入者、対話相手の属性(例 幼児(女)とその保護者、小学校団体の5年生男児6名など)、対話内容、成功したこと、次回までにすること、を記入する欄があります(図1 対話ログの例)。通常、記入用紙は

展示フロアのインタープリター 用のデスクに入っており、対話 後すぐに記録することができる ようにしています。記入者は、 成功した点や、次回までに勉強 しておきたいこと、調べたいこ とを記録し、次の作業としてや るべきことを明確にします。

また、来館者が少ない時間帯には、他の人の対話を読んだり、自分の対話の記録や、疑問に思ったことを書いておき、他の人にコメントをもらったりすることができます。

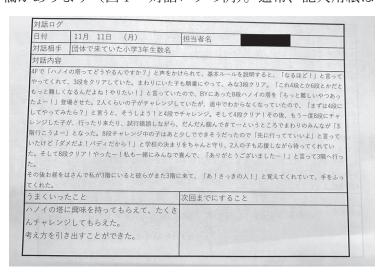


図1 対話ログの例

「ハノイの塔」というパズルをしていた団体児童を口出しせずに 見守り、適切なタイミングで声掛けを行ったというプロセスが 記入されている。児童の挑戦を促し、考えを引き出すという インタープリターの成功体験が読みとれる。

2) 対話ログ導入の経緯

当館のインタープリターは現在 11 名です。このメンバーで展示フロアの解説や企画展の企画・運営・実施、週末のワークショップの準備、工作教室の企画・運営・実施、団体向けのサイエンス・ショウの実施、出前教室…などの業務をシフト制で行っています。科学館は地上 5 階、地下 2 階の全部で 7 フロアあるのですが、常設展示が置いてあるフロアには、各フロアに 1 名のインタープリターしか配置できません。フロアに 2 名以上いれば、来館者への解説内容をお互いに聞くことができますが、現状では難しいです。もし何か解説で気になる点があった場合にも、その場で誰かに聞いたり、他の人からアドバイスを受けたりできないのです。

冒頭でも述べましたが当館の展示物は古い技術を扱っていることが多く、「プラズマ」や「真空放電」など、解説が難しいものも多くあります。したがってインタープリターによる解説は展示体験をより充実したものにするために必要だと考えます。

そこで、対話ログを導入しました。当館のインタープリターの活動は多岐にわたりますが、 そのベースとなるのが対話だと考えています。自分の発信した情報が相手に届き、受け取っ てもらうことに意識を向けることで、企画展の構成や、サイエンス・ショウでの演示など様々 な場面で基礎力として生きていきます。相手を観察し、自分の発信した情報で相手にどのような変化が起きたかを記録する、この積み重ねにより当館では来館者に満足していただける様々な企画が生まれています。

対話ログは 2019 年から記録しはじめました。新人のインタープリターも記入に慣れていくにつれ、より詳細に、どのような属性の来館者にどんな対話が響いたのか、新しく生まれた疑問は何かを記入するようになっていきました。

3) 来館者の特徴

当館の来館者は、平日と休日で大きく層が異なります。平日は小学校や幼・保育園団体が多く、班行動や友達同士での行動、先生との関わりの中での体験が主体です。休日は幼児~小学校低学年とその保護者の親子連れが多く見受けられます。どちらの来館者にも共通していることは、自分の行動に対し、展示物に何らかの変化が見られないとすぐに興味を失う人が多いという点です。操作方法や体験方法がわからない方が多かったので、操作方法を主に書いてある子ども向け解説パネルと、深い解説が書いてある大人向けの2種類の展示パネルを準備してありますが、どちらもあまり読まずに次の展示物の体験に移っていく傾向にあります。手のひらを当てるとすぐに電気の流れが変わる「プラズマチューブ」などはよいのですが、ボタンを押すとガラス管の中の空気が抜かれ、真空状態になると通電する「真空放電」という展示は変化がすぐ見てとれません。来館者の顔には、明らかにはてなが浮かんでいるのですが、その疑問は持ちつつ次の展示に進んでいくことが多いです。このとき、インタープリターがタイミングよく解説できると、展示物についての理解が深まります。

団体行動と保護者との来館では子どもたちの行動は大きく変わりますが、どちらであってもそれぞれの来館者がそれぞれ別の人間であり、別の興味を持つ対象であることに変わりはありません。属性を知り、何に興味を持っているのかを知ることは来館者に合わせた解説に非常に重要です。

休日の親子連れ来館では、多 くの保護者は科学館に何か楽し いことがあると期待して来館さ れている傾向があります。また、 自分は科学に興味はないが、子

対話ログ					
日付	12月 9日 (月)	担当者名			
対話相手	幼児2名とその保護者				
対話内容					
5Fの月の満	ち欠け装置で、体験方法に迷って	ていたので解説し、	太陽・月・地球の	の位置関係が	
かわること	で月の見え方がかわることをお伝	えした。月食のと	きは太陽と地球と	:月が一直線に	
並ぶが、い	つもは月の軌道が黄道とはずれて	いるので月食は稀り	こしか起こらない	いことを伝える	
と、保護者	は「なるほど?」となっていた。	その後、太陽系公	伝軌道模型で子と	ごもと	
各惑星がど	のようなスピードで公転するのか	かを話していた。す	ると、保護者が	「チ。という	
アニメで、	金星が逆向きに動き出すという話	舌を聞いたが、これに	は一体どういうヨ	見象なのか」	
という疑問	を話してくれた。太陽、金星、地	地球の配置を模型で	変えながら解説し	<i>、た</i> が、	
いまひとつ	わからない様子だったので、You	Tubeで検索し、動画	画を一緒に見なか	バら解説した。	
「なるほど	!追い越しちゃうからか!」と言	って、納得されてい	いた。		
うまくいっ	たこと	次回までにすること			
相手が軌道	に興味を持っていることが	チ。をまだ見ていないので見る。			
わかり、情	報提供できた	最終的に納得はされていたが、			
		動画なしでも解説ができるようにしておく			

図2 対話ログの例 実は保護者には科学に対する疑問があった。 対話していくうちに教えてくれ、インタープリターと一緒に 疑問を解消していく過程が記入されている。

どもが科学を好きになる可能性があると期待して連れてきている可能性もあります。そのため、体験している子どもを少し後ろから眺めながらついていくというすがたも見受けられます。そのような場合には、インタープリターはまず体験している子どもと一緒に遊び、子どもと仲良くなり、子どもの疑問を解消し、子どもがどんな興味を持っているのかを引き出します。それとともに保護者と話すことで、子どもには伝わりきらない解説を保護者にすることができたり、なぜ科学館に遊びに来てくれたのかを教えてもらったりします。

保護者の中には、最近知った科学の疑問が少し解消できるかもしれないと期待しながら選んで来館される方もいます。しかし、展示体験だけでは解消できない場合もあり、その際にはインタープリターと一緒に解決することができます(図 2 対話ログの例)。また、対応したインタープリターは、解説をし、来館者の興味に合わせて解説範囲を広げる必要が出てきたことで、自分がわからなかった知識がなんなのかを詳しく知る機会にもなり、次の解説までに準備しておくことができるようになります。展示物だけではなく、科学の現象そのものもより詳しく知るきっかけにつながります。

4) 対話ログの他者との共有について

対話ログの記入用紙は、月末になると私の元に集められるようになっています。その後対 話の内容を確認し、コメントを入れ、インタープリター内で回覧を行っています。コメント を入れる際には、対話の流れのよいところ、試みが達成されたところを評価することや、対

話が行われた際にインタープリターの後間に思ってれたの自身が疑問に思消されたのかにこれたののでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これが、自分をでいる。また、他の大きなが、自然を行うという。ときに、おりないでもない。ときに、おりないできます。とができます。

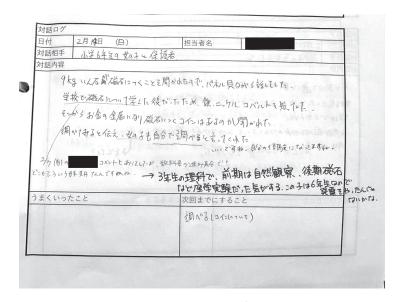


図3 コメントの例 来館者とのやり取りをきっかけに、インタープリターの中で 新しい疑問が生まれ、それを解消するコメントがつながっている。

回覧が終了した対話ログは、ファイリングしいつでもインタープリターが見られる位置に保 管しています。対話ログを書き、ときには昔のログを見返すことで、自分自身の成長を見てと ることができます。

来館者との関係は一期一会です。ほとんどの方は再来館されることはありません。また、リピーターの方も、来るたびに経験を積み、知識や興味がアップデートされています。この人にはこの解説方法が失敗だったけど、違う人にはこの解説方法がぴったりだったという経験も少なくありません。解説や対話をする経験を積むことで、属性やその方の状況を早めに理解し、対応することができるようになります。それを助けるのが対話ログだと考えます。

3. おわりに

対話ログは、インタープリターが来館者や展示物とどのように向き合っているのかを知る非常に重要な道具です。インタープリターは、来館者をよく観察し、知ることで、どのような企画展やワークショップが彼らの興味をひきつけるのかを考えることができます。今後も対話ログの活用を続け、より深い展示体験を来館者に提供できたらと思います。