

フィルムの今と未来について。 「映像を未来へ繋ぐフィルム修復技術」セッションレポート

IMAGICA GROUP で映像技術サービスを提供する IMAGICA エンタテインメントメディアサービスは、映画フィルムの修復の研究を続け、大切な映像資産を未来につなげていくための取り組みを続けています。今回、IMAGICA エンタテインメントメディアサービスより、水野純弥、松尾好洋、柴田幹太の 3 名が登壇し、フィルムの今と未来をテーマにトークセッションを行いました。



左から、IMAGICA エンタテインメントメディアサービスのメディア営業部の水野純弥、
同社 フィルム&レストレーション部ラボエンジニアの松尾好洋、柴田幹太。

●アーカイブ動画を配信しています。

https://youtu.be/sqU_3rr8Vng

なぜ過去に製作された映画を見ることができるのか

「みなさん、映像がない日常を想像できますか?」「過去に作られた映画をなぜ今も見ることができると思いますか?」セッション冒頭、水野より会場に問いが投げられました。

過去に作られた映像を今見るためには、映像を記録した“そのモノ(媒体)”が残っている必要があります。ただそれだけでは駄目で、例えば映画フィルムが残っていたとしても、再生する機材やフィルムや機材を扱える技術者がいなければ、映画を見ることはできません。何年も前に作られた映像を見ることができるのはなぜなのか、IMAGICA の歴史を振り返りながらトークが始まりました。



水野:

「IMAGICA は、映画フィルム現像・上映用のプリント事業を目的に、京都・太秦で創業しました。以来、87 年間、映像作品の作り手であるさまざまな人たちと映像産業を築き上げてきました。そんな IMAGICA だからこそ、過去に製作した作品や現在製作中の作品を後世に残していく必要があります。使命だと思っています」

フィルムそのものと技術をどのように伝承していくか——。「映像を未来へ繋ぐフィルム修復技術」を深掘るために、テーマを用意してセッションは進行していきます。

フィルムの「修復」とは？



ステージ上で柴田が手にしているのは、フィルムの缶。松尾から、フィルムから“映画の物量”に関して説明が始まりました。

柴田が手にしている缶は、1缶に 1000 フィート、約 300m 分のフィルムが入っています。このフィルム

には、撮影して現像した画が約1万6000枚記録され、重量は約2キロ、1缶で記録できるのは約11分とされています。映画1本を110分とするとフィルムは10缶必要で、重さはトータルで20kg、長さは3kmにも。「これが130年ほど続いてきたフィルムの歴史です」と松尾は話します。

松尾:

「フィルムに限らず、世の中のもののはどんなものも劣化します。フィルムは環境によっては手の施しようがないほど、劣化してしまう危険性を持ったものです」

フィルムの修復依頼は、映画会社や製作会社、テレビ局、美術館、企業、個人の方からなど、さまざまなところから依頼が入ります。「イマジカならなんとかなるかもしれない」とご相談いただくケースが国内外で非常に多いと言います。

デジタル保存とフィルム保存の違い

映像作品のデジタル保存とフィルム保存の違いについても話が及びました。

松尾:

「映画館からフィルムがなくなり、デジタルになりました。(フィルムの)修復作業をしているとフィルム至上主義のように思われますが、デジタルも本当に素晴らしいと感じています。フィルムは、1作品20kgもあり、ものすごい物量になりますが、デジタルは膨大なデータを保存することができます。活用しようと思ったらすぐにアクセスができ、離れた場所からでも見られるのはデジタルのメリットですね」

一方フィルムは、「物量としては大きいですが、保存性にとても優れています」と松尾。フィルムは現時点で130年残っており、劣化しているものもありますが、耐久性や保存性はデジタルよりも優位であるとされています。デジタルは、耐久性や保存性に対するリスクはまだあり、ハードウェアに依存しているためハードがなくなったら見られなくなる可能性もあります。また、データが消えてしまうといったリスクもあります。

松尾:

「ただ、デジタルの耐久性や優位性が解決されればフィルムがいらなくなるのかというと、またそこは違います。フィルム1缶には1万6000枚の画があり、これ自体にとっても価値があります。それをどのように残していくかが課題だと思っています」

柴田は、フィルムの“劣化”について語ります。フィルムに付いた雪の結晶のようなカビを始め、写真を交えてさまざまなフィルムの状態を解説。



柴田:

「“劣化”と言っても、いろいろな症状があります。カビのほか、極端にパリパリに乾燥しているものもあれば、ドロドロに液状化しているもの、さまざまなパターンがあります。フィルムは機械にかけるため、物理的にダメージを負うことも多く、劣化だけではなく破損している場合もあります。修復の技術は、フィルム1本1本の症状に合わせ、お医者さんでいう処方箋(調査書)を書いて、治療(修復)方針をお客さんと検討する形で進めています」

フィルムに付着している汚れの結晶をクリーニング溶剤で落とすなど、フィルムの症状に合わせて直すため、技術者との間では「こんな機械があると復元しやすいよね」などと機械の開発についても会話がされるそう。

フィルムに色をつける「染色」の技術



続いてセッションは「染色」の話題へ。

柴田:

「古い映画は白黒の印象がありますが、海外で古い作品を見た際、驚くことに、フィルム自体がとてもカラフルだったのです。サイレント映画で、フィルムに音がつく以前の作品で、映画の表現を豊かにするために、色彩で表現を補足していたということがわかりました。例えば、稲穂を入れるところを黄色に染めてみたり、ちょっと男女のロマンチックなシーンはピンクにしたり。フィルムで行われていた当時の染色作業も再現できないか、考えるようになりました」

フィルムだけではなく、当時の技術も含めて復元したいという思いから、染色の研究も始まりました。

水野:

「染色フィルムの色は何を基準に決めているのですか？」

柴田:

「フィルムにこそ痕跡が残っているだろうと考え、できるだけフィルムに残されたものに忠実であるように向かっています。染料の濃いところは色を混ぜたのかな、などと、残っているものを一番の証拠と考え、フィルムが教えてくれる情報を忠実に再現するようにしています」

一方、松尾は、ミクロとマクロの視点を大切にしていると語ります。

松尾:

「私も 10 年以上前、染色を行っていました。当時はミクロの視点でフィルムを見ていましたが、当時の師匠が『フィルムを見るときは、ミクロの視点とマクロの視点の両方で見ることが大切』だと教えてくれたのです。色を再現する際は、ミクロの視点に加えて映画史というマクロの視点でも考え、100 年ほど前の技術や道具を調べながら染色を行っています」

柴田は、当時の色を再現するために、技術も重要視しようと、現像機を転用した染色の機械を作りました。「フィルムを染料にドボンと浸けて引き上げたときや巻き取りの瞬間などは、どんなふうに出るかドキドキします」。

フィルムを未来につなぐために



フィルムそのものや関わる人、市場全体を通して、フィルムを未来につなぐために何が必要か、水野から問いかけがありました。

松尾:

「フィルムが映画館からなくなってしまった今、フィルムの市場は 2 つあります。1 つは、新しいフィルムを使用する市場です。映像制作の中で表現として使いたいという作家や制作者がいますし、保存のために新しいフィルムを使用する場合があります。もうひとつは、既存のフィルムを保存、活用していく市場です。130 年の映画史の中で世界には膨大なフィルムが存在します。それらを保存、活用していくためにはフィルムの技術者が必要になります。しかし現在、世界的に現像所が少なくなり、修復技術を習得する場所はなかなかありません。しかし学びたい人は多く、ワークショップを開いて支援を行っています。フィルムの修復と合わせて技術者を育てていきたいと思っています。また、フィルムを使って映像の起源や原理を教えたり、絵を描いて映写したり、子どもたちにフィルム文化自体を広める活動もしています」

水野:

「こういった場で学んだ人たちが、50 年後に今ある映像をどう残していこうか考える機会になるかもしれないね」

松尾:

「フィルムはどうしても経年劣化してしまうので、技術者がいないとフィルムが残っていきません。しっかり残していくために人と技術は必要です」

柴田:

「発注者さんが社内を見学された際、若いスタッフが多いことにみなさん驚かれます。若い世代への技術のバトンタッチが着実に進んでいることを感じています」



最後に、今回の「映像を未来へ繋ぐフィルム修復技術」についてそれぞれが語りました。

松尾:

「今回、『映像を未来へ繋ぐ』という大きなテーマでお話をしましたが、私が携わっているのは、フィルムや映像を未来に繋ぐための本当にわずかな部分です。それ以上に、クライアントの方々が保存活動を続けていらっしゃることはとても大変なことだと思います。これからもフィルムの修復に少しでも力になり、継続していければいいなと思っています」

柴田:

「フィルムのさまざまな劣化の症状に対し、試行錯誤を重ねながら技術を磨いています。技術の向上によって救われるフィルムがあります。それを心に持ちながら仕事をしていきたいと、今日改めて思いました」

水野:

「本来であれば、技術者は作品に向き合えばいいはずですが、映像を未来に繋いでいくことを考えたとき、それだけではダメで、機材の維持や人材の育成も考えなければなりません。フィルムの修復は、改めて覚悟を持って取り組む必要があると感じています。ただ、私たちだけで取り組んでも、未来に継承することができません。みなさまとパートナーシップを築きながら映像文化の継承に取り組んでいきたいと思っています」

●登壇者プロフィール

松尾 好洋(まつお よしひろ)

2003年、株式会社IMAGICA ウェスト入社、フィルムプロセス部に所属し、フィルムの現像や修復、技術開発に従事する。2008年にはサイレント映画期の伝統的なフィルム着色技法である染色や調色の復元に日本で初めて成功し、現存する最古のアニメーションとなる『なまくら刀』(1917年、幸内純一監督、国立映画アーカイブ所蔵)の復元に採用された。さらに、2012年には失われた幻の日本映画と言われた『一殺多生剣』(1929年、伊藤大輔監督、牧由尚所蔵)の発掘に伴い復元を担当し、第8回京都国際映画祭にて上映された。2007年、日本映画テレビ技術協会「小倉・佐伯賞」受賞(「映画フィルムの修復現場から(1)着色フィルムの復元について」)、2013年、同じく「柴田賞」受賞。2018年文化庁新進芸術家海外研修制度(短期研修)により台湾のフィルムアーカイブで映画保存を学ぶ。

柴田 幹太(しばた かんた)

2008年、株式会社IMAGICA ウェスト入社。フィルム修復、プリント焼き付け、現像、営業コーディネーターなどを担当。2016年、東京国立近代美術館フィルムセンター(現・国立映画アーカイブ)で開催されたユネスコ「世界視聴覚遺産の日」特別記念イベントで上映された『ダイヤの王国』や、2021年に奈良県大淀町の指定文化財に登録された『吉野群峯』など、戦前の映画フィルムであるナイトレートフィルムの復元をはじめ数多くの修復に携わる。地域映像アーカイブのシンポジウムや映画祭、各種学会(画像関連学会連合会)や教育機関(立命館大学デジタルアーカイブ論など)においても、復元事例の紹介や復元技術の発表を数多く経験。2018年、日本映画テレビ技術協会優秀制作技術賞(旧柴田賞)受賞。

水野 純弥(みずの すみひろ)

2005年、株式会社IMAGICA ウェスト入社。CM 営業・窓口を経験した後、アーカイブ営業を担当。2013年～2015年の3年間、株式会社IMAGICAへ出向。J-LOPの助成金を活用した旧作映画(市川崑監督『おとうと』『炎上』『雪之丞変化』)の大型4Kデジタル修復プロジェクトを企画。これらの3作品はKADOKAWAが主体となり国立映画アーカイブ協力の元、カンヌ国際映画祭／香港国際映画祭の上映等を含め、当時としては最先端かつ最高品質のフル4Kアーカイブ事業(4Kスキャン、4Kデジタル修復、4K DCP、4Kレコーディング)を実現した。2022年よりデジタルシネマ、デジタルネットワーク、パッケージ、フィルムアーカイブの営業マネジメント業務を担当。

※株式会社IMAGICA ウェストは、2018年に株式会社IMAGICAと合併し、株式会社IMAGICA Lab.に商号変更。2021年のグループ事業再編により、株式会社IMAGICA エンタテインメントメディアサービスに事業移管。

●サービスのご紹介

IMAGICA
ENTERTAINMENT > MEDIA

株式会社IMAGICA エンタテインメントメディアサービス

映像修復・アーカイブ事業

<https://www.imagica-ems.co.jp/service/restoration/>

フィルム現像・プリント事業

<https://www.imagica-ems.co.jp/service/film-process/>

お問い合わせ: <https://www.imagica-ems.co.jp/contact/>

●アーカイブ配信映像の撮影

株式会社コスモ・スペース <https://www.cosmospace.co.jp/services/>
お問い合わせ:<https://www.cosmospace.co.jp/contact/>

●アーカイブ配信映像の編集

株式会社 IMAGICA IRIS <https://imagica-iris.co.jp/service/movie/>
お問い合わせ:<https://imagica-iris.co.jp/contact/>

●司会進行・イベント MC のご依頼

株式会社ウェザーマップ
<https://www.weathermap.co.jp/service/moderator-narration/>
お問い合わせ:<https://www.weathermap.co.jp/contact/moderator-narration/>