

メディアアーティスト派遣 募集要項

公益財団法人 北野生涯教育振興会

1. 目的

公益財団法人 北野生涯教育振興会(以下、当財団という)は、「総合的な探究の時間」の一助として、映像装置の起源となる装置を制作する体験学習のワークショップを行うため、小中学校への派遣プログラムを実施する。

2. 派遣の対象となる学校

当財団がメディアアーティスト派遣の対象とする学校は、当財団指定の教育委員会が選定した小中学校および当財団ホームページ等から応募された学校より当財団が決定する。

3. 学校数、学年および期間

メディアアーティスト派遣を実施する学校数、学年および期間は、次のとおりとする。

- (1) 学校数 市区町村各教育委員会 1校
- (2) 学年 小学校4年~中学校2年程度 30~50名程度
- (3) 期間 10月~翌年9月末まで

4. メディアアーティスト派遣の内容

映像装置の起源となる2つの装置を制作することで、過去のテクノロジーが現在にいかにつながっているかを、体験しながら学ぶ。

講師 橋本典久(アーティスト、武蔵野美術大学非常勤講師)

<https://zeroworks.jp>

- (1) おどろき盤(フェナキスティスコープ)制作 2コマ程度
- (2) プラクシノスコープの制作 2コマ程度

※両方または片方の実施

5. 学校側への依頼事項

- (1) 理科室など作業スペースが取れる部屋(教室でも実施可能)
- (2) 黒板またはホワイトボード
- (3) テーブルタップなど電源、古新聞など準備
- (4) 筆記用具、ハサミなどを各自準備

※制作に必要な機材は、講師が持ち込む

6. その他

この要項は、必要に応じ見直しを行うものとする。

7. 施行

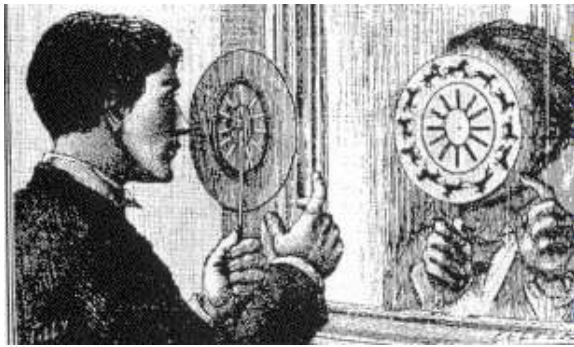
この要項は、2023年1月1日より施行する。

◆ おどろき盤（フェナキスティスコープ）の制作＜※2コマ＞

講師が用意した型紙の円盤に順を追って書き込むことで、電気もコンピュータも使わないアニメーション装置を完成させます。

円盤状に動画のコマを描き、各コマの間に細いスリットを開け、円盤を鏡に向けて回転させ、円盤の裏側からスリット越しに鏡に映った絵を見ると絵が動いて見えるという不思議な装置です。“おどろき盤”は、もともと多様な視覚装置を指す名称だったようだが、現在はベルギーのジョエセフ・プラトーが 1833 年に考案したフェナキスティスコープ (Phenakistiscope) を指す名称として定着しています。

ただ教えるのではなく、ゆっくりと順を追って作り、随所に使い方などを考える時間を与え、工夫が詰まった装置であることを体感させます。生徒は、ちょっとむずかしいかなと思いつつ、「間違えても問題ない」、「ここは集中せずに適当にやりましょう」、「絵が描けなくても全く問題ない」といった講師からのメッセージに、安心して作業に取り組むことができ、いつの間にか夢中になります。途中の段階ごとに歓声が上がリ、最後はさらに驚く一工夫を伝えることで講義は終了します。



おどろき盤とその鑑賞方法



おどろき盤の制作

◆ プラクシノスコープの制作<※2コマ>

鏡の多角柱を使うことで、スリットが不要となり、明るくなめらかなアニメーションを再生できることが特徴です。1877年にフランスのエミール・レイノーが発明し、その後、投影型の映像装置に発展していきました。

4人程度のグループに分かれ、メンバーでループする動きを考える。カメラマン役の生徒がデジタルカメラで撮影し、プリンターで出力、加工をほどこし、プラクシノスコープを完成させます。作成キットは講師が用意します。鏡の多角柱の前に置くだけで動いて見えるということに驚き、同席している教員と一緒に歓声が上がります。

おどろき盤が机上の作業なのに対し、プラクシノスコープは、屋外での写真撮影など全身を使った時間となるため、生徒の歓声も大きくなります。1つ作るごとに、どこをどう工夫しようかと考え、時間の限り、次の作品に取り組みます。絵の巧さではなく、アイデアの面白さや計画の立て方、指示の出し方などに重点を置いた内容です。



プラクシノスコープ



デジカメで撮影



写真の切り取り

◆ 講師メッセージ

スマホやPCなどで簡単に映像が見られる現在において、物理的に動作する視覚玩具は物事を理論立てて考察する能力を養うためにとても良い教材となります。

「家に帰ってから自分でおどろき盤を作って家族に見せたよ」という感想をもらうと、とても嬉しくなります。

両ワークショップとも、だれも失敗しない、むしろ少し失敗したほうが面白い作品に仕上がるといった内容に仕立てています。集中する箇所と、気を抜いても良い作業箇所をしっかりと伝えることで、疲れすぎないような工夫をしています。