

浮世絵データベース研究会 研究成果報告ポスター

代表：文学研究科博士課程前期課程1回生

戸塚史織

副代表：情報理工学研究科博士課程後期課程3回生

WANG Jiayun

本研究会は文化資源としての浮世絵を対象とした立命館大学アート・リサーチセンターのデータベースにおいて、そのアクセシビリティを高める手法及びその環境構築について情報を共有しながら研究・開発を行うために設置した。専門分野の異なる学生同士で情報を共有し、互いの視点を取入れ、データベースの有用な環境構築に繋げることが今年度の目標であった。

浮世絵 データベースのアクセ シビリティ向上

1. 浮世絵同一作品同定

人名を考慮した手法を用いて映画データベースの同一作品の同定を行った。その手法に浮世絵の絵師・役者の人名辞典を加え、浮世絵の同一へ応用できると考えられる。

成果: デモシステム

成果: 論文

```
ワールド・スピード/スーパーコンボとのレコード同定結果:  
['Fast & Furious Presents: Hobbs & Shaw\x0(2019)', 'TFTXL', 'KRSMRKN',  
'TNJNSN', 'JSNSTTM', 'ATRSLLP', 'FNASKRP', 'HLNMRN']  
['The Fate of the Furious\x0(2017)', 'FFKRRK', 'KRKTTMPSN', 'FNSTL',  
'JSNSTTM', 'TNJNSN', 'MXLRTKRS', 'TRSJPSPN']  
['Jumanji: Welcome to the Jungle\x0(2017)', 'JJKSTN', 'KRSMIKN', 'TNJNSN',  
'KFNRT', 'JKPLK', 'KRNLJLN', 'RSTRP']  
['Bos Bony Lobo Por Liebre\x0(2017)', 'STRJNSN', 'KTSN', 'NTRLXLS',  
'KRSONMPR', 'HNRMMNR', 'TNLPNK', 'JSKSLST']  
['Off the Rails\x0(2017)', 'TFTJKSN', 'TRSNTRN', 'HNPRFT', 'TMSPTN', 'ANTRSTM',  
'ANTRSR', 'FNASK']  
['Circuit\x0(2001)', 'TRKXFR', 'KRKRNTN', 'JNNTTRHS', 'ANTRKPS', 'PNLNKRN',  
'KRSTNRN', 'TNLKKN']  
['Pain Love & Passion\x0(2012)', 'THNTRS', 'RKKN', 'TRKMKLRN', 'MRPTNS',  
'ALKSSTS', 'ARKSPNS', 'FKTRLNLT']  
['The Last Time I Committed Suicide\x0(1997)', 'STFNK', 'NLKST', 'TMSJN',  
'KNRFS', 'ATRNPR', 'JNT', 'KLRFRNL']  
['Ana\x0(2019)', 'XRLSMKTKL', 'KRSKL', 'ANTKRS', 'TFNKN', 'LNLNRLS', 'RMRFRNK',  
'PLSSNTS']  
['Born Yesterday\x0(1993)', 'LSMNTK', 'KRSNQNN', 'MLNKRFB', 'JNKTMN', 'TNJNSN',  
'ATRTRMN', 'MKSPLRX']
```

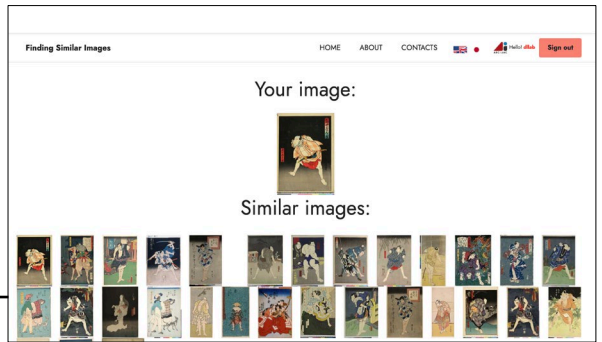
2. 検索システム

画像検索システム

訓練済みの深層学習モデルで抽出した特徴を利用し、類似画像を検索システムができた。

成果: 公開向けのシステム

成果: 発表

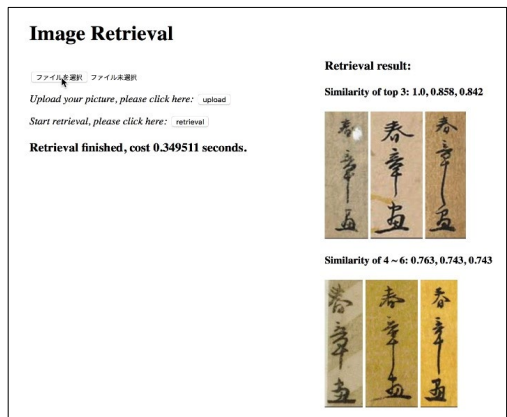


画像・多言語検索システム

浮世絵の画像とテキスト情報の潜在関係を考慮し、クロスモーダル画像・多言語検索を提案して実験を行った。

成果: 論文

成果: 発表



3. 落款印文字検索システム

少量の学習データに対応できるメタ学習手法を開発して、low-resourceの文字データセットで良い結果を求めた。これからはImageNoteで切り出した落款印データに応用することが考えられる。

成果: 論文

成果: 公開向けシステム

4. 似顔検索システム

ImageNoteで切り出した似顔データを用い、類似画像検索システムを開発した。今後は、浮世絵画像全体の顔位置推定・顔認識のためデータを収集していきたい。

成果: デモシステム

