

デジタルアーカイブ技術研究班

研究プロジェクト代表


八村 広三郎

(立命館大学大学院理工学研究科・教授)

歴史的文書の文書画像解析

歴史的文書の文書画像解析

- 情報理工学部 八村広三郎
- 衣笠総合研究機構 吉村ミツ
- 衣笠相互研究機構 関口博之
- 情報理工学部 ウォーカー、ロス




- 浮世絵等絵画画像の類似検索
- 落款による浮世絵の作者同定
- 古典籍の画像解析
- 宸翰の手書き文字解析

1

絵画の類似検索


- アーカイブ中の画像を対象
- 画像の特徴量の類似性に基づく検索
 - 色彩ヒストグラム
 - 色彩の空間分布
- 利用者検索意図の推定



2

浮世絵の落款に基づく作者同定

- 落款の抽出と落款文字のマッチング

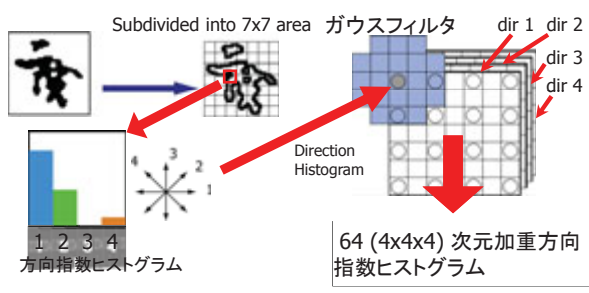


- 落款文字の自動抽出
- 方向指数ヒストグラムの利用
- 識別実験

3

落款からの特徴抽出

- 加重方向指数ヒストグラムの利用



4

落款識別実験の結果

長秀 100.0%		国周 88.8%	
文學 98.8%		豊国 83.8%	
東學 96.3%		国員 78.8%	
廣貞 90.0%		春亭 75.0%	
定信 90.0%		廣重 72.5%	

5

古典籍の画像解析



- 文字の認識
- 文字のセグメンテーション
- キャラクタスポッティング
- 文字図形KWIC
- オンラインくずし字字典

6