

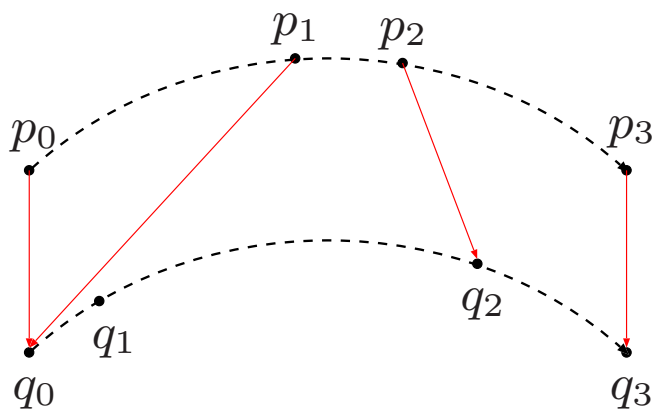
55: Matching between Piecewise Similar Curve Images

岩田 一貴 and 林 朗 (広島市立大学)

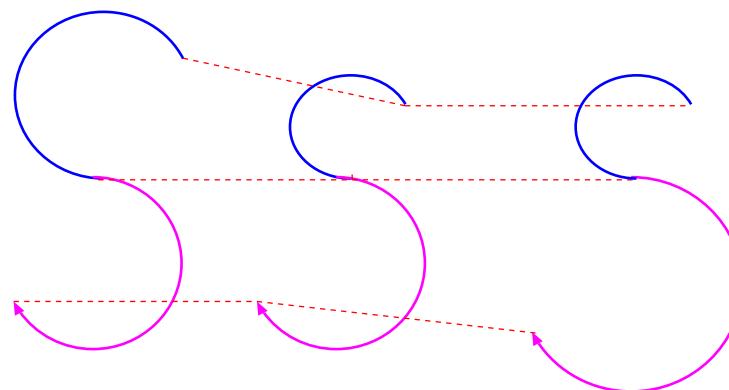
❑ 曲線整合: 2つの曲線像上の標本点の間の対応を取ることで、一般に形状解析は曲線整合を基にして行われる。

❑ 区分的な相似 (Piecewise Similarity): 人間が形を認識する際には区分的に相似な形は同じ形に見える。区分的な相似は同値関係。

👉 ポスター発表では、区分的に相似な曲線像のための曲線整合アルゴリズムを提案

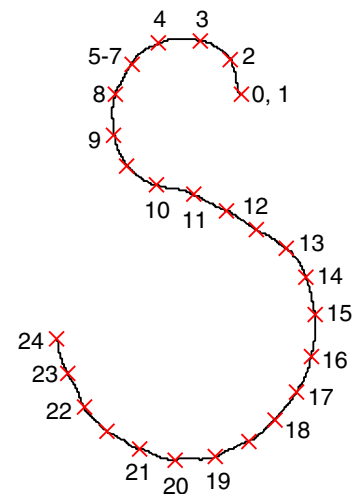
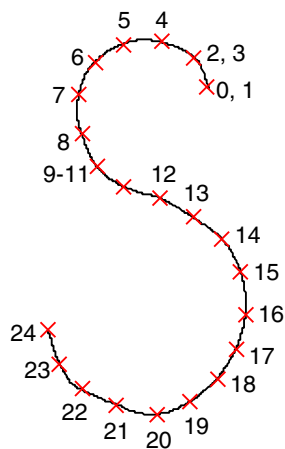
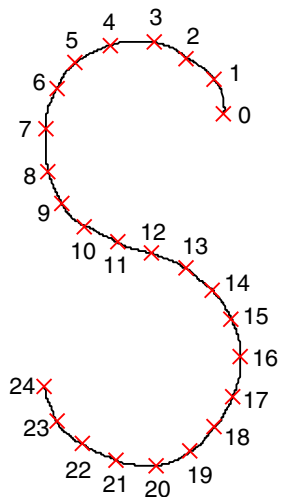


(a) 曲線整合



(b) 区分的に相似な曲線像

実験結果:



アルゴリズムの特徴:

- 曲線整合と曲線のサンプリングを同時に考える
- 単純で実装が簡単
- 得られる整合に関してある理論的な保証がある
- 相似な関係にある部分曲線の両端の点とそのスケールが事前にわからなくても良い