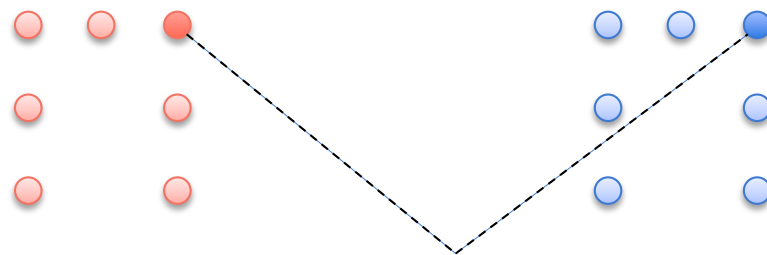


P4-23 フォン・ミーゼス分布を用いた新しい形の記述子

上青木 勝利, 岩田 一貴, 末松 伸朗, 林 朗
広島市立大学 大学院情報科学研究科

- 形 … 物体の輪郭や手書き文字を構成する点の集合
- 形の局所記述子 … 形の注目点周りの局所的な点の分布を表現する記述子



局所記述子を使って,
最適な対応を見つける.

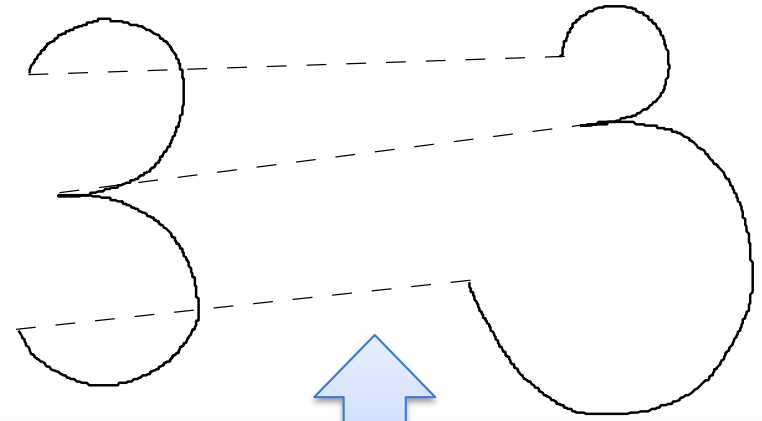
- 正規化 … データベース内の線画や物体の輪郭を同じ大きさにそろえること
しかし, 部分的にスケールの異なる形の間に対応をとる際にはうまく働かない.

本研究の目的

部分的にスケールの異なる形の間に対応をとるために, 正規化処理を必要としないスケール不変な形の記述子を提案.

■ 実験

部分的にスケールが異なる
2つの線画(“3”)に対し、
提案する局所記述子を用いて対応をとる。



右の“3”は、左の“3”より上側が小さく、下側が大きくなっている。

■ 結果

左側のクエリー形の各点に対して、右側の形の点との対応をとった結果。
同じ番号が対応を示している。

