

画像センシングに関する研究 ～細胞内画像処理～

Keyword： 画像処理、画像認識、画像検索、画像センシング

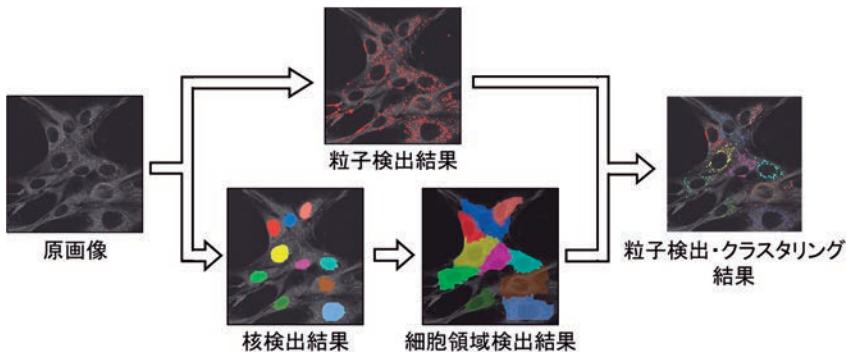


図1 提案手法の概要

画像データ提供：精密工学会 画像応用技術専門委員会 アルゴリズムコンテスト2011
文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究 細胞内ロジスティクス

・特筆すべき研究ポイント：

- 輝度極値に基づいた粒子の検出
- 空間整合性に基づいたクラスタリング

・新規研究要素：

- 精度、ロバスト性において日本最高レベルを実現(2011年)

・従来技術との差別化要素・優位性：

- 手作業(従来)では、作業時間が問題という問題を自動化・高速な手法の開発で解決
- 輝度値そのものに着目した閾値処理による2値化などに比べ、輝度極値に着目することでロバスト性向上



大橋 剛介

学術院工学領域
電気電子工学系列
教授

■ 技術相談に応じられる関連分野

- ・画像処理
- ・画像検索
- ・細胞内画像処理
- ・画像認識
- ・超音波画像処理
- ・画像処理による外観検査

■ その他の研究紹介

- ・視覚情報処理に関する研究
- ・画像品質評価に関する研究
- ・カラーイメージングに関する研究

など