**腹部CT画像における肝臓領域の自動抽出に関する研究**

M00C200A　新潟太郎

**1．はじめに**

　本研究では，

 **2．方法**

また，マンモグラムにおける微小石灰化画像では，モルフォロジーによるトップハット変換を行った．

図1　メンバーシップ関数の形状最適化



表1　超音波画像での性能比較評価

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| System | Accuracy | Sensitivity | Specificity |
| BP-NN | 84.5 | 90.9 | 70.0 |
| GA-NN | 88.7 | 91.7 | 86.4 |
| Fuzzy（Case1） | 91.4 | 90.9 | 100.0 |
| GA-Fuzzy | 95.9 | 91.7 | 100.0 |



図3　胸部写真

**3．結果と考察**

**4．まとめ**

　本研究ではGAを用いてMFの形状最適化を行な

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

今後の課題としてはGAのパラメータをそれぞれ最適化させるプログラムの作成，モルフォロジーの構造要素の選択などが挙げられる．