知識工学Ⅰ文字認識実験結果報告書

課題5

情報工学科3年23番 椎名泰之

国立東京工業高等専門学校

# 課題内容

　ある1つの画像ファイルがある。この画像は背景が白の正方形の形をしており、その上に平仮名46字種のうちいずれかが黒で描かれている。このような画像データを解析し、その中に描かれている文字が何であるかをより高精度に認識するプログラムを作成しなさい。

# 認識手順

　前処理で文字データを加工し、特徴の抽出を行ったうえで作成された辞書との照合を行い、そこから推測される文字を結果として出力する。

　文字データの前処理に使用した方法は以下のとおりである。

# 認識実験

# 考察

　今回の結果は、ユークリッド距離を使わずに測定したが、それとの差はほぼなかった。平均的な分散になったのは、特徴を抽出でき、低率の文字が本来認識困難な文字であった為であると思われる。