

画像処理及び演習 第4回 課題説明

課題1 ヒストグラムを用いた閾値設定による物体と背景の切り分け

課題2 ヒストグラムを用いた閾値設定による物体の面積計測(チャレンジ)

課題1 ヒストグラムを用いた 閾値設定による物体と背景の切り分け

◆ image1.jpg (部品の画像)をグレースケールで 読み込み, 部品領域を物体(白: 255)、それ 以外を背景(黒: 0)として2値化せよ.



Image1.jpg

【ヒント】ヒストグラムを作成して、目視で閾値を 定めて、その値で二値化する





bin.jpg

提出ファイル

画像

プログラム ヒストグラム作成: 04_01_hist_学籍番号.cpp

画像2値化: 04_01_bin_学籍番号.cpp

2値化画像: 04_01_学籍番号.jpg (tiffでもよい)

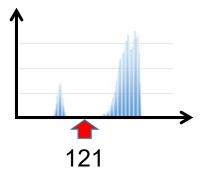
•

課題2 ヒストグラムを用いた 対象物体の面積計測(チャレンジ課題)

image2.jpgを閾値121で切り出した部品領域の面積(画素数)をヒストグラムを用いて求めよ。



Image2.jpg



提出ファイル

プログラム image2 面積計測: 04_02_学籍番号.cpp

面積值: 04_023_学籍番号.txt

(image2=) の形式で