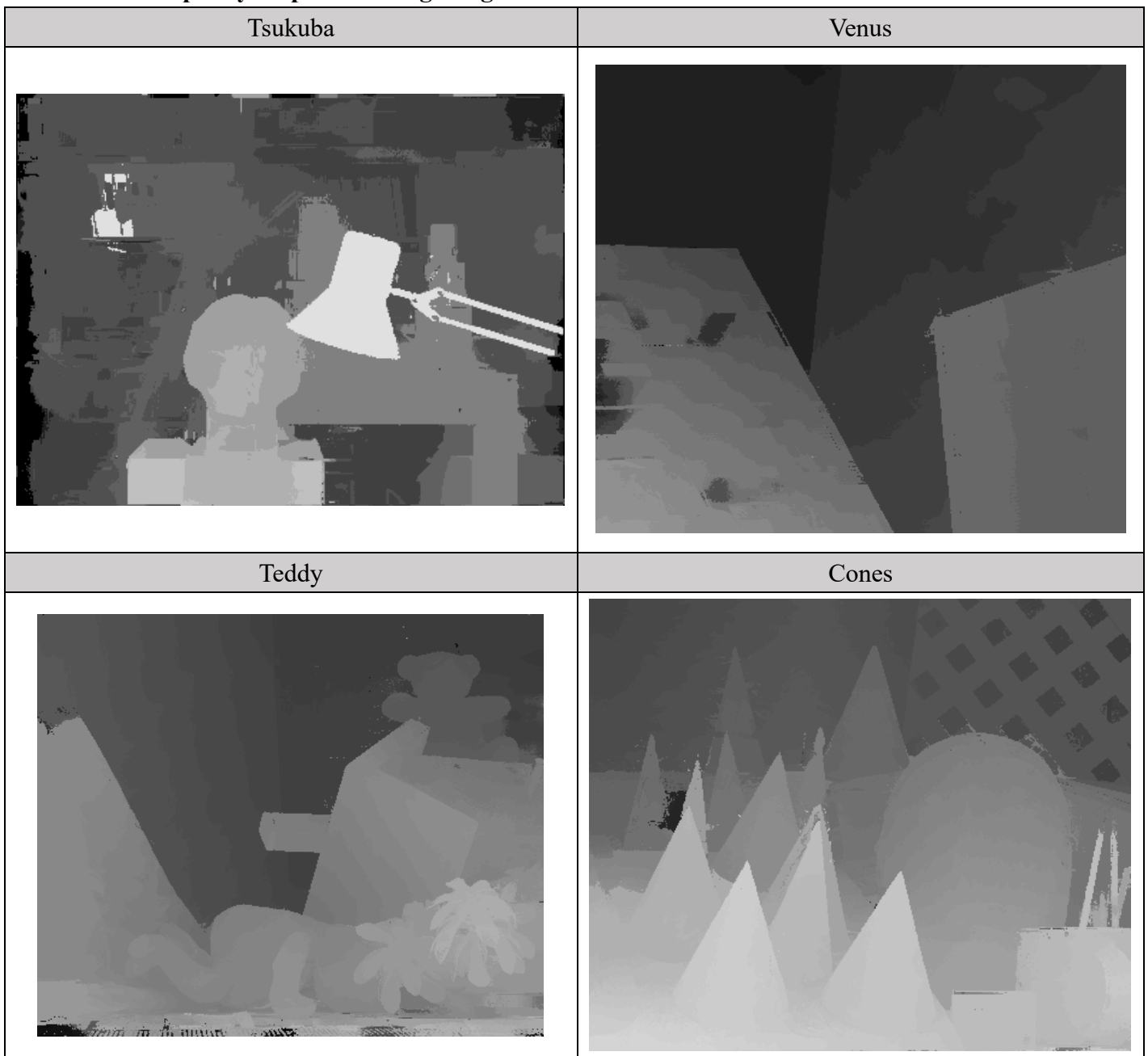


# Computer Vision HW4 Report

Student ID: B10901074

Name: 曾柏穎

Visualize the disparity map of 4 testing images.



Report the bad pixel ratio of 2 testing images with given ground truth (Tsukuba/Teddy).

	bad pixel ratio
Tsukuba	3.56%
Teddy	9.78%

Describe your algorithm in terms of 4-step pipeline.

1. 做 census transform，將原圖依照 kernel 大小做出  $\text{kernel\_size} \times \text{kernel\_size} - 1$  的 bitmap，再計算不同 disparity 的 census cost
2. 使用 jointbilateral filter 讓 census cost 更 smooth
3. 選擇最小 census cost 對應的 disparity
4. 將 disparity 超出邊界以及 left-right check 不同的當作 hole，取相鄰最近的 disparity 當作

當前 pixel 的 disparity，並在最後加上一個 weighted median filter