

## 1 画像処理

画像処理のフローについて実際の処理画像とともに説明をする。

- (1) 元画像 (RGB)
- (2) 元画像 (RGB) から上半分を削除
- (3) HSV 変換をして H(色相) だけ取り出し , グレースケールで表示
- (4) 色相を 180 度回転
- (5) 赤の色相を強調するフィルタ処理を行う
- (6) 上のフィルタ処理を 5 回反復
- (7) ノイズ除去を行う
- (8) エッジを抽出
- (9) エッジから輪郭線を取り出す
- (10) 前の画像から最大面積の輪郭線を出す
- (11) 重心を求める

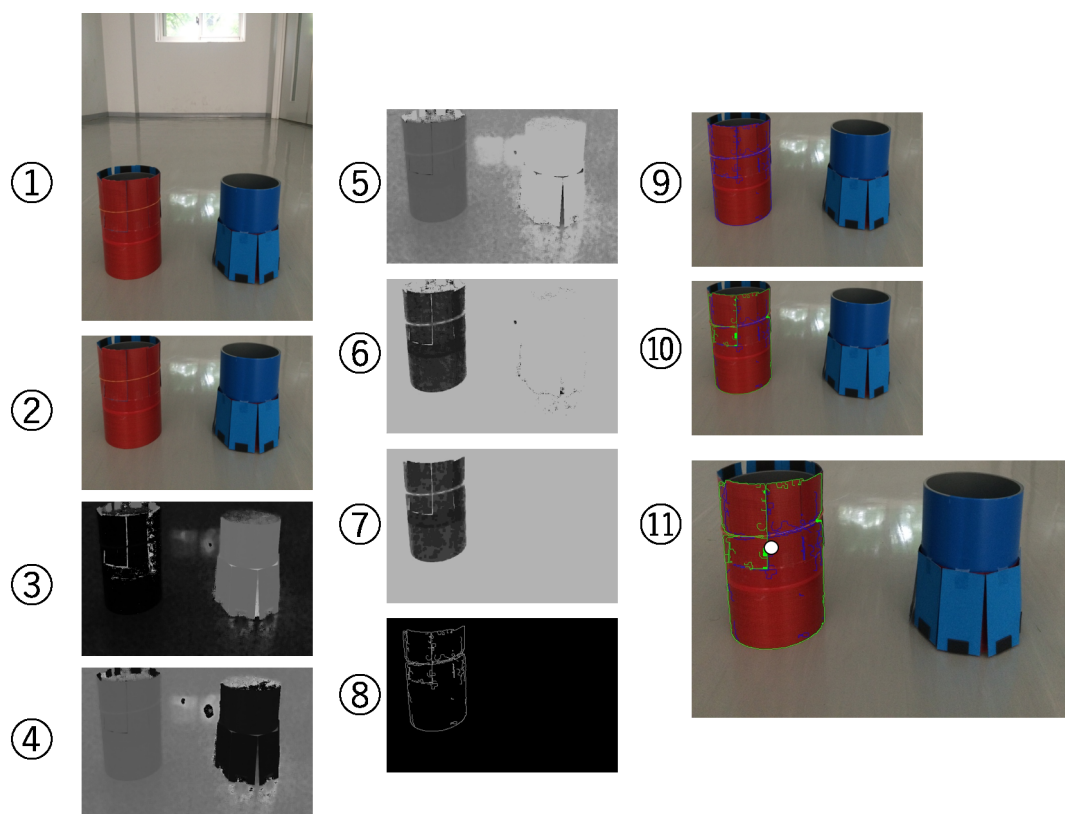


図 1: 画像処理のフロー