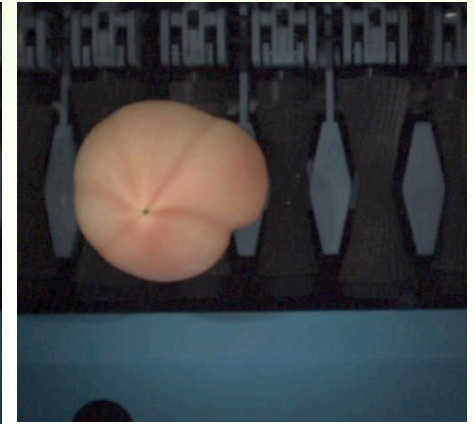
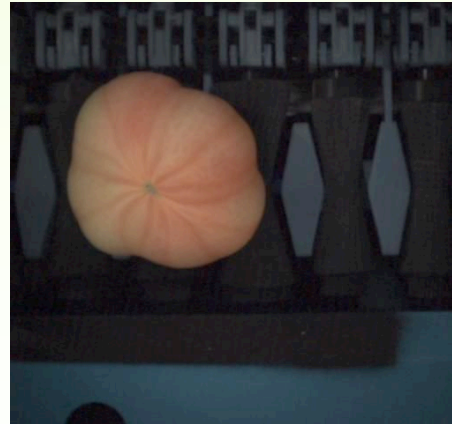
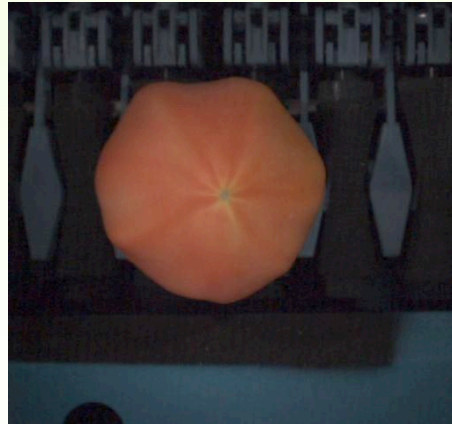
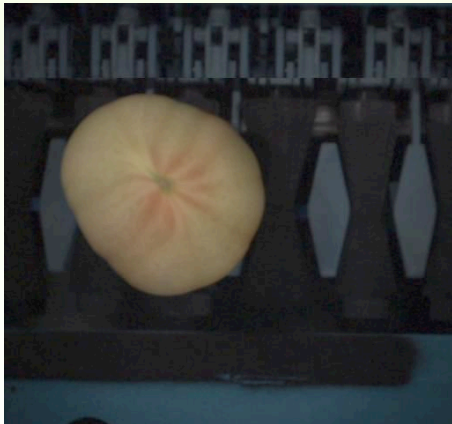
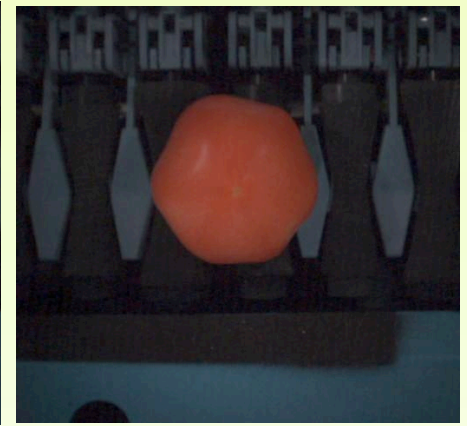
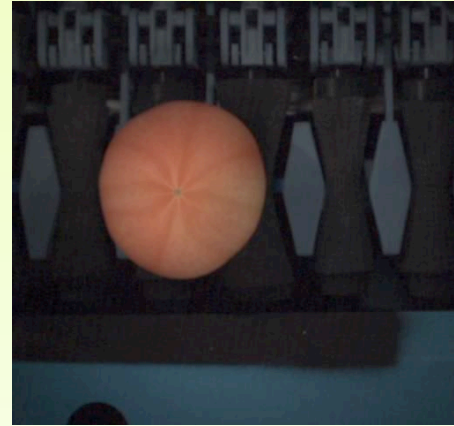
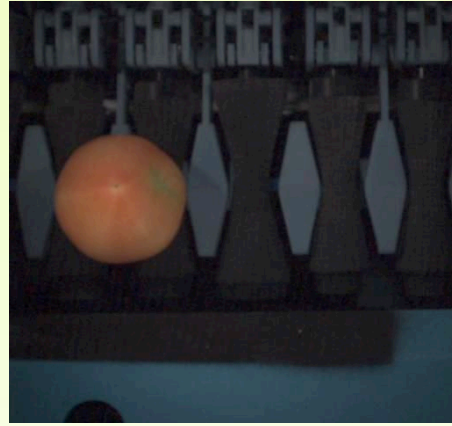
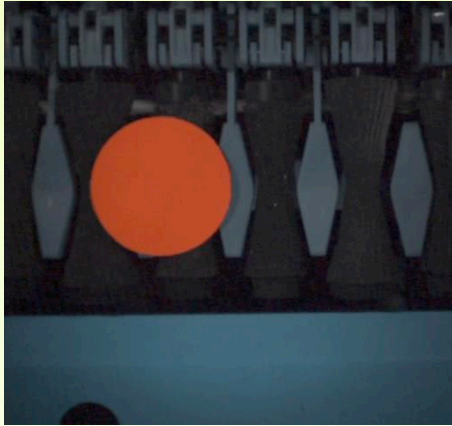


## 第6回

# 画像処理手法の基礎(2) — 寸法および形状の計測 —

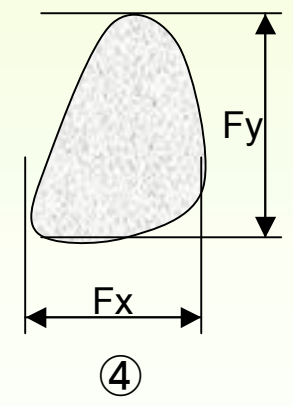
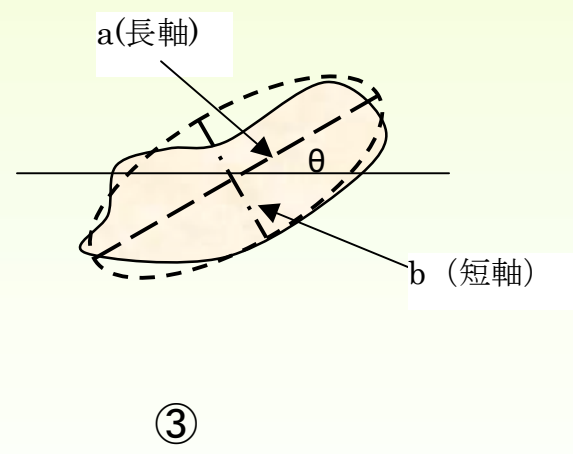
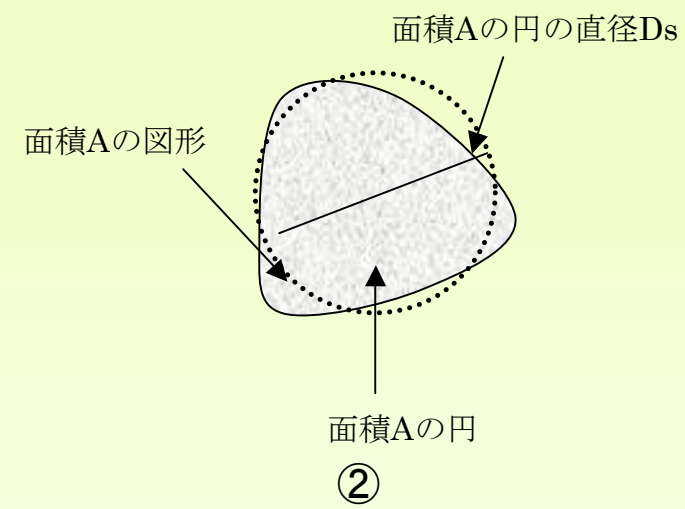
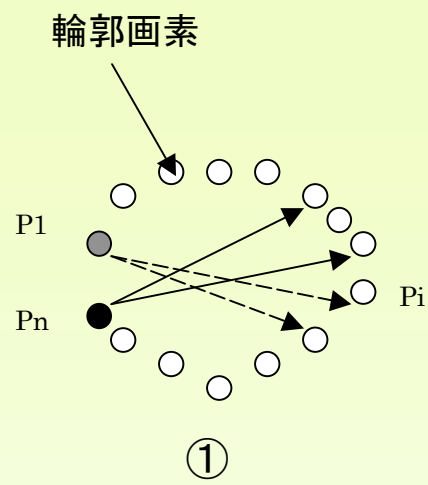
授業の目的: 実際にPC演習室において果実を対象に寸法および形状の計測を行う。濃度値画像を2値化したり, 2値画像における画像処理手法も習得する。

# 対象画像





P.54



種々の寸法 (①最大径、②等価円直径、③等価楕円形、④フェレ長)

# 寸法，形状の指標

面積：A， 等価円直径： $D_s = 2\sqrt{A/\pi}$

針状比： $R_s = D_{max}/W$ ， フェレ長比： $R_f = F_y/F_x$

円形度： $C_1 = 2\sqrt{A/\pi}/P$

複雑度： $C_0 = P^2/A$

( $D_{max}$ ：最大径，  $W$ ：対角幅，  $F_y$ ：垂直フェレ長，  $F_x$ ：垂直フェレ長，  $P$ ：周囲長)