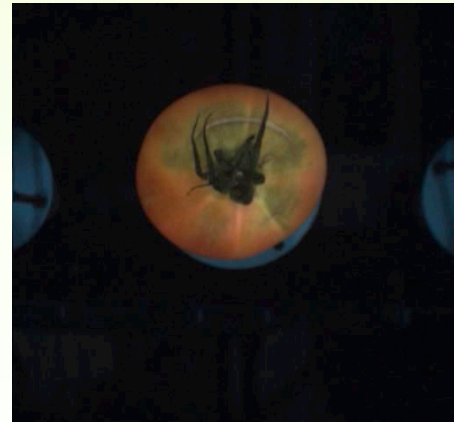
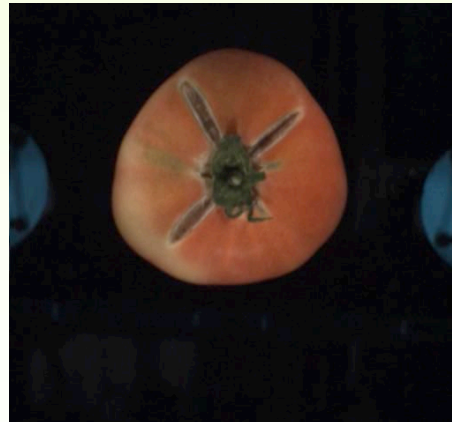
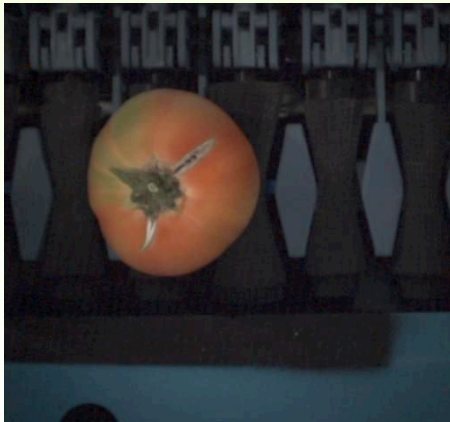
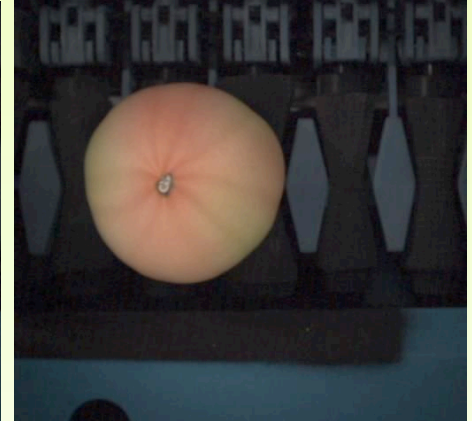
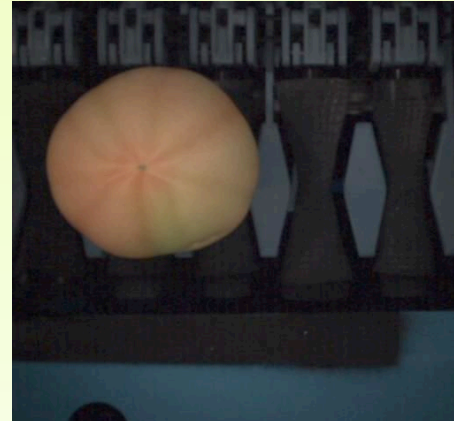
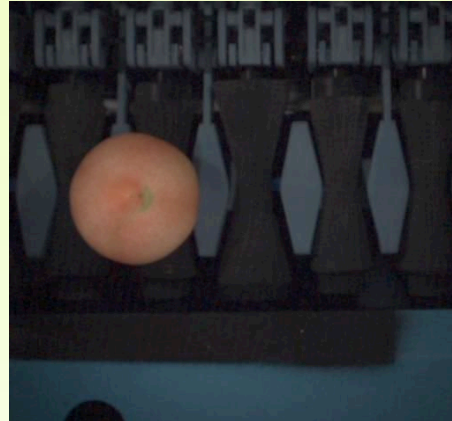
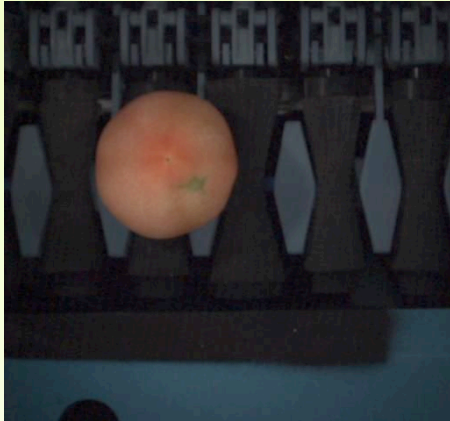


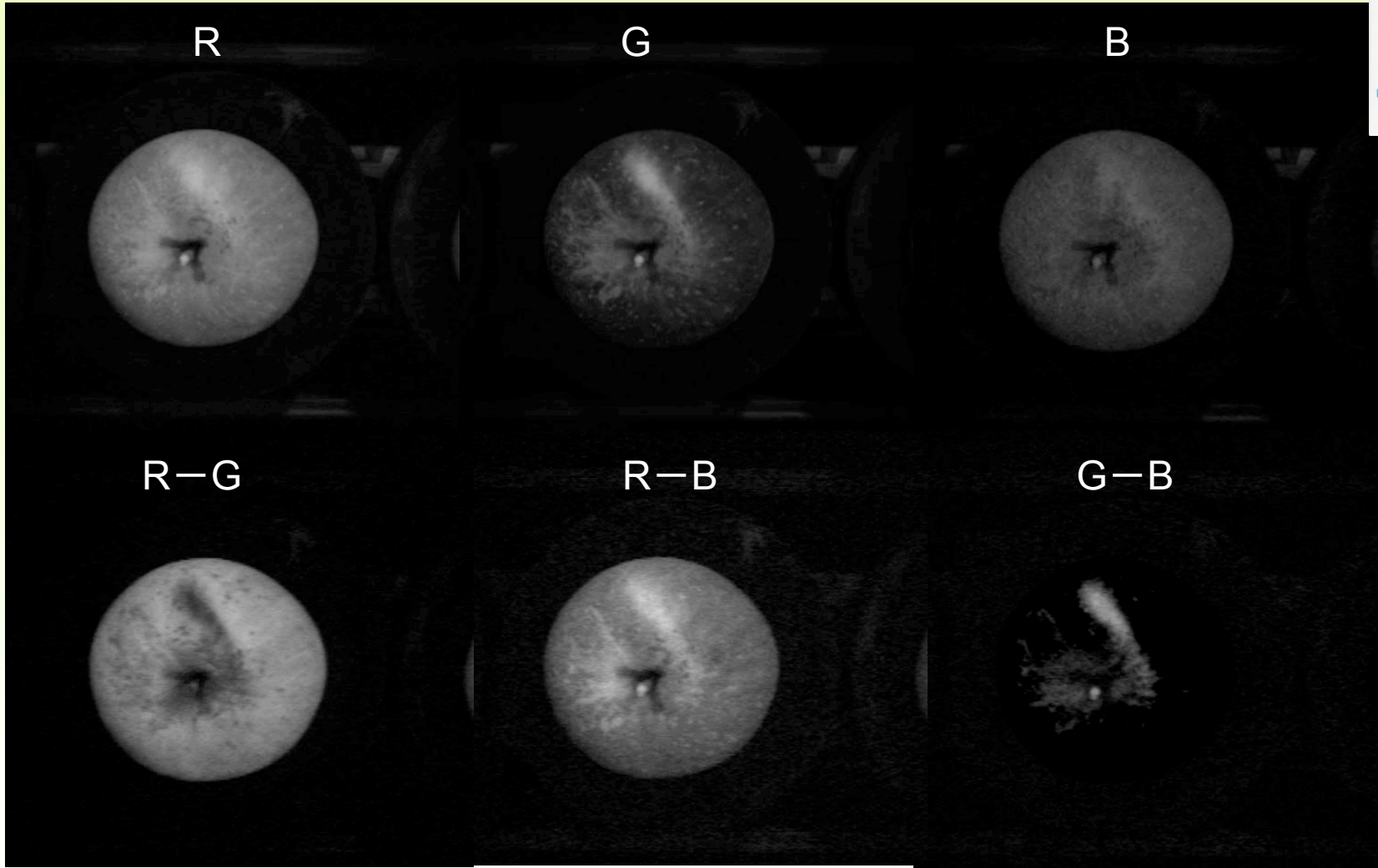
第7回

# 画像処理手法の基礎(3) －欠陥の計測－

授業の目的: 実際にPC演習室において果実を対象に欠陥の計測を行う。欠陥の色や位置情報を用いる方法, 濃度値画像を基にエッジ検出処理をする方法などを習得する。

# 対象画像





画像間演算による色差抽出

1	0	-1
1	0	-1
1	0	-1

グラディエント

a	b
c	d

$$|d-a|+|b-c|$$

ロバーツ



P.48

a	b	c
d	e	f
g	h	i

$$|(c+2f+i)-(a+2d+g)|+$$

$$|(g+2h+i)-(a+2b+c)|$$

ソベル

-1	-1	-1
-1	8	-1
-1	-1	-1

ラプラシアン

エッジ検出フィルタ



KYOTO

京都大学  
UNIVERSITY