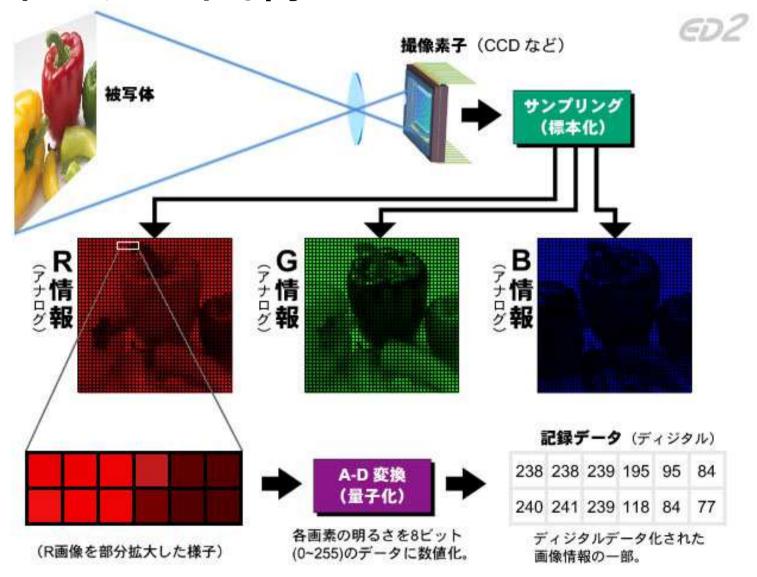
ディジタル画像処理



授業の予定

- 授業(4週)
 - □11/22 準備、課題(前半)説明、実習
 - □11/29 プログラム解説、実習
 - □12/6 課題(後半)説明、実習
 - □12/13 実習、レポート作成
- ■成績評価
 - □課題レポート

ディジタル画像



M

ディジタル画像処理の手法

- ■濃度変換
- 空間フィルタリング
- 2値処理(白黒画像に対する処理)
- ■マスク処理
- ■幾何学変換
- ■標本化•量子化
- フーリエ変換(スペクトル領域フィルタリング)

プログラムの作成



lmage構造体(params.hで定義)

■構造体

■変数の宣言

```
Image image_in, image_out;
```

M

画像の読み込み (image_read関数)

■ 変数finame(画像ファイル名)で指定した画像を読み込み、変数image_inに格納する。

```
image_in = image_read(finame);
```



画像の濃度値を参照(pixel関数)

■ image_inの画素(x,y)の濃度値を得る。

```
pixel(image_in, x, y);
```

NA.

画像の書き込みの準備 (mkimage関数)

```
image_out = mkimage(image_in.x, image_in.y);
```