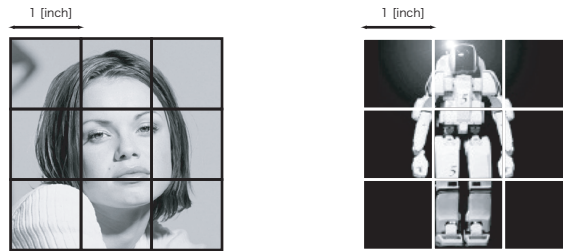


□ 画像情報処理一課題

- 1.□ 画像の標本化・量子化として、配布した資料（写真）をデジタル画像データに変換せよ。



- 2.□ 濃度値変換として、線形変換によりwoman-g2.pgmの画像をコントラストの高い画像に変換せよ。



/usr/local/Jikken/Fujiyoshi/woman-g2.pgm

- 3.□ ソラリゼーション等の自作濃度値変換フィルタを作成せよ。
- 4.□ GNUPLOT等を使用して $\sigma$ を変化させたときの2次元ガウス分布をプロットせよ。
- 5.□ 平滑化として、移動平均フィルタ、ガウシアンフィルタ、メディアンフィルタによりwoman-n.pgmの画像に平滑化処理を施せ。



/usr/local/Jikken/Fujiyoshi/woman-n.pgm

- 6.□ 鮮鋭化としてラプラシアンフィルタをwoman-g.pgmに施せ。
- 7.□ エッジ検出として、Robertsフィルタ、Prewittフィルタ、Sobelフィルタによりwoman-g.pgmのエッジ画像を求めよ。
- 8.□ アフィン変換を用いて、woman-g.pgmに平行移動、拡大、縮小、回転、スキューを施せ。また、内挿方法を比較せよ。
- 9.□ 2枚の画像についてモザイク処理を施せ。