2. 微分フィルタ

2.1 一次微分フィルタ

Prewittのオペレータ

をそれぞれ重み係数行列として，ともに一次微分処理を行う。

画素値はgradientの強度

とする。

図2.1に元画像，図2.2にPrewittのオペレータを使用して処理した画像を示す。



図2.1 元画像　　　　　　　　　　　　　　　図2.2 処理後の画像

帽子のつばのあたりを拡大すると、

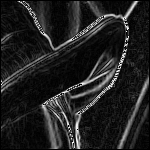


図2.3 図2.4

色の移り変わりが激しい部分が強調されていることがわかる。

Sobelのオペレータ

をそれぞれ重み係数行列として，ともに一次微分処理を行う。

画素値はgradientの強度((2.2)式)とする。