3.鮮鋭化フィルタ

鮮鋭化フィルタとは、平滑化フィルタとは逆の、エッジや輪郭を強調する効果のあるフィルタ

である．

今回使用する鮮鋭化フィルタは元画像からラプラシアンフィルタの結果を減算する方法を

用いた．

つまり四方向フィルタの場合重み係数行列は

と与えられる．

八方向フィルタの場合も同じく

と与えられる．

図3.1に処理前の画像，図3.2に四方向鮮鋭化フィルタで処理した画像，

図3.3に八方向鮮鋭化フィルタで処理した画像を示す．

 　

図3.1　元画像　　　　　　　　　　　　図3.2　　四方向鮮鋭化フィルタでの処理画像



図3.3　八方向鮮鋭化フィルタでの処理画像

それぞれの帽子のつばの先部分を拡大したものを図3.4，3.5，3.6に示す