

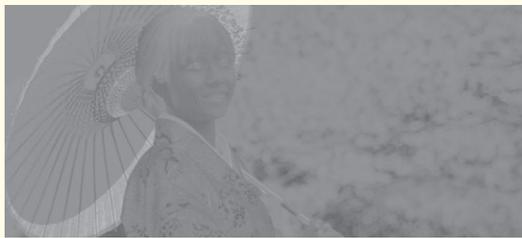
第1部 デジタル画像の教科書



(a) 元画像



(b) Y成分の画像

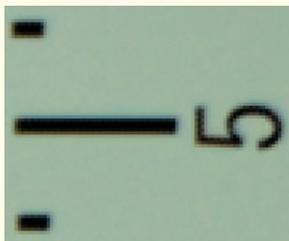


(c) U成分の画像

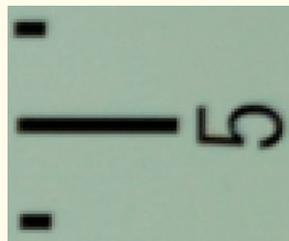


(d) V成分の画像

図1 色空間の基礎知識

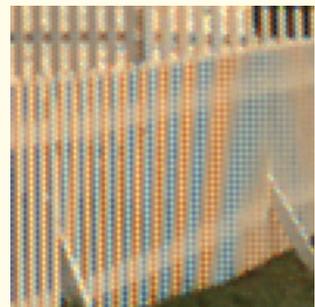


(a) 倍率色収差補正なし



(b) 倍率色収差補正あり

図2 レンズや光学系の補正技術



(a) バイリニアA



(b) バイリニアB

図4 RGBデータの生成アルゴリズム

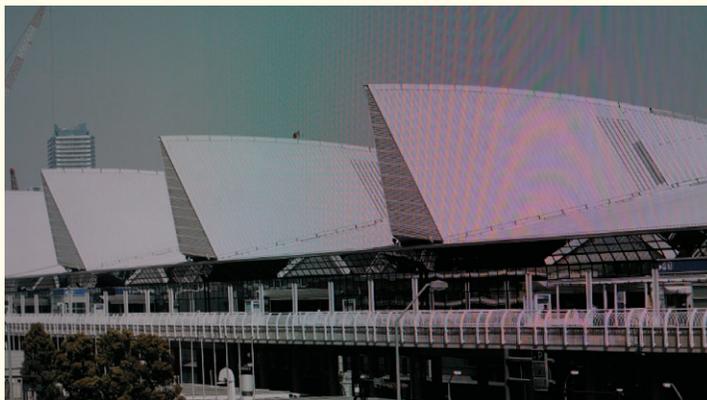


図3 デジタル画像特有のモアレとは

第2部 画像処理プログラミングの教科書



図5 イメージセンサのRAWデータからRGB画像を求める

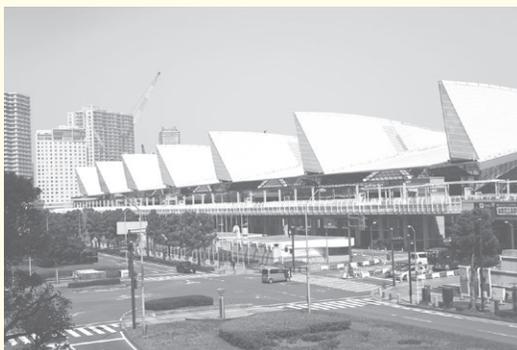


図6 ゲイン調整 (×30)



図7 画像の劣化計算

```
#DSC00100_rgb.ppm
1772 1773 1774 1775 1776 1777
.....
1216: 42398 41907 42167 41904 42296
1217: 41535 42306 41928 42459 42932
1218: 42769 43320 42992 43058 42838
1219: 44296 44022 43703 43138 42805
1220: 44465 45103 44132 42895 42684
```



図8 動きベクトル検出