画像処理論レポート課題5

2004年6月1日

f(x,y) を対象となる風景とする。いま、カメラが時間 t について x 軸方向に $\alpha(t)$ 、y 軸方向に $\beta(t)$ 動いており、このカメラのシャッター解放時間は T である。入力デバイスから得られた画像 g(x,y) は

$$g(x,y) = \int_{-\frac{T}{2}}^{\frac{T}{2}} f(x - \alpha(t), y - \beta(t)) dt$$

と表現できる。ただしノイズは無いものとする。

- 1. このカメラで撮影したときの歪み関数 H(u,v) を求めよ。
- $2. \ \alpha(t) = Vt(\ V: Constant), \beta(t) = 0$ としたときの h(x,y) を求めよ。