

プロジェクタ投影画像の焦点ボケ補正

投影面上に生じる焦点ボケ解消のための投影画像の事前補正法

慶應義塾大学 / 小山田雄仁・斎藤英雄



(a)原画像



(b)原画像の投影結果

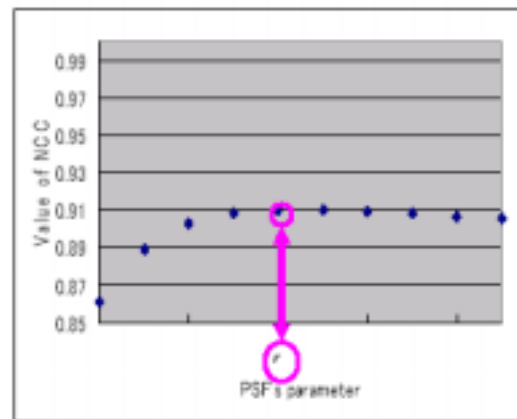
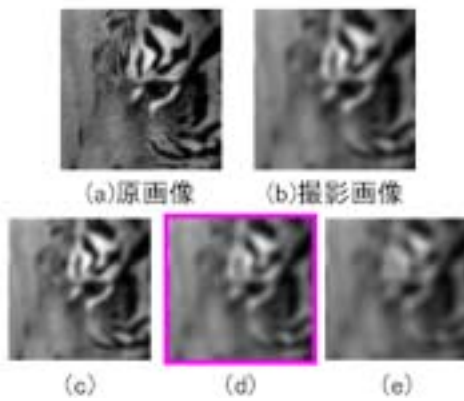


(c)事前補正画像



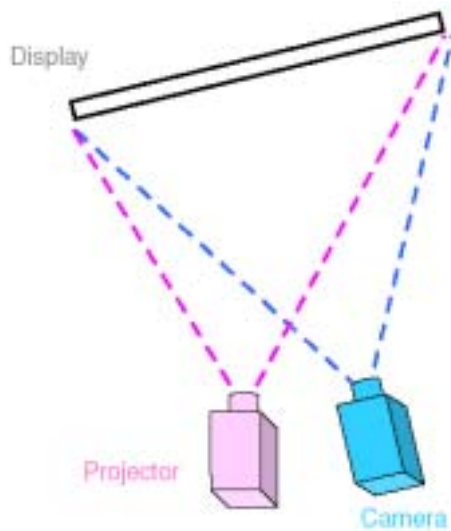
(d)事前補正画像の投影結果

第 1 図 原画像と事前補正画像の投影結果の違い

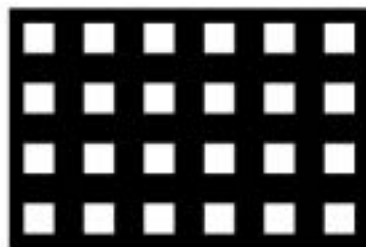


(f)

第 2 図 撮影画像と比較画像



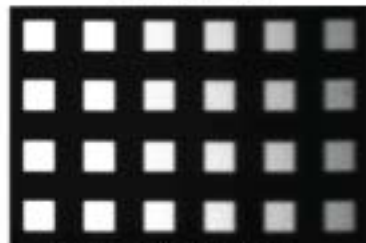
第 3 図 実験環境



(a)特徴点画像



(b)動物画像



(c)特徴点画像の投影結果



(d)動物画像の投影結果

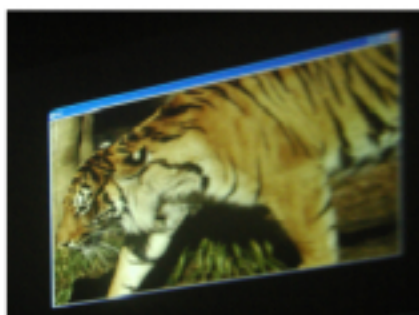
第 4 図 PSF の推定実験結果



(a)特徴点画像



(b)動物画像



(c)特徴点画像の投影結果



(d)動物画像の投影結果



(e) (a)の拡大画像



(f) (c)の拡大画像



(g) (d)の拡大画像

第 5 図 事前補正画像の投影実験



(a)原画像



(b)Brown等の手法による
事前補正画像



(c)筆者等の手法による
事前補正画像



(d)原画像の投影結果



(e)Brown等の手法による
事前補正画像の投影結果



(f)筆者等の手法による
事前補正画像の投影結果



(g) (a)の拡大画像



(h) (d)の拡大画像



(i) (e)の拡大画像



(j) (f)の拡大画像



(k) (a)の拡大画像



(l) (d)の拡大画像



(m) (e)の拡大画像



(n) (f)の拡大画像

第 6 図事前補正画像の比較実験