

複数フレーム超解像処理のためのロバストかつ高精度な位値合わせ処理

東京工業大学 / 田中正行・奥富正敏・矢口陽一



(a)画像 1

(b)画像 10

(c)画像 20

(d)画像 30

第 2 図 物体とカメラの位置が大きく変化する画像群



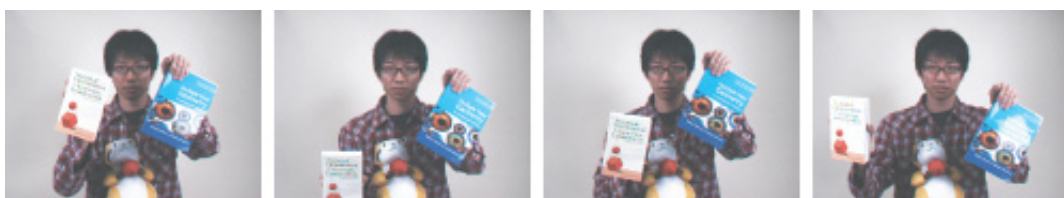
(a) レンコン

(b) カボチャ

(c) リンゴ

(d) 本手法

第3図 物体とカメラの位置が大きく変化する画像群を利用した超解像処理結果



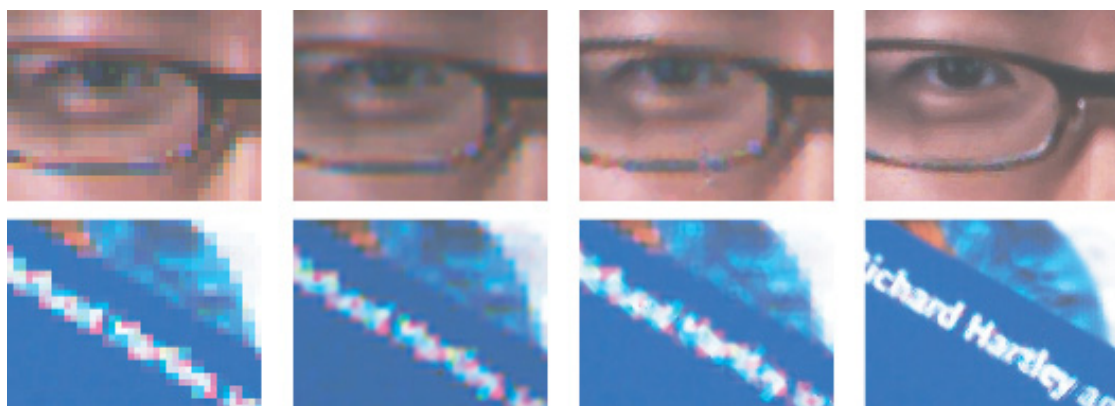
フレーム 0

フレーム 50

フレーム 100

フレーム 149

第4図 本を自由に動かしている動画の一部フレーム



(a) 単純拡大

(b) ズーム補間

(c) 画像全体を濃度勾配法

(d) 本手法

第4図 本を自由に動かしている動画の超解像処理結果