

特徴点追跡によるフレーム補間の精度改善

平澤 秀造

◆ フレーム補間

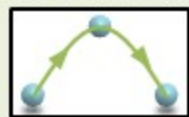
- フレーム間に新たにフレームを内挿して、**動画を滑らかに**
- 特徴点を用いたフレーム補間は領域重みの精度に大きく依存

◆ 目的

- **補間精度の向上**
- 領域重みの改良

◆ 手法

SIFT特徴量の検出
・エッジやコーナー
軌跡を滑らかに繋ぐ



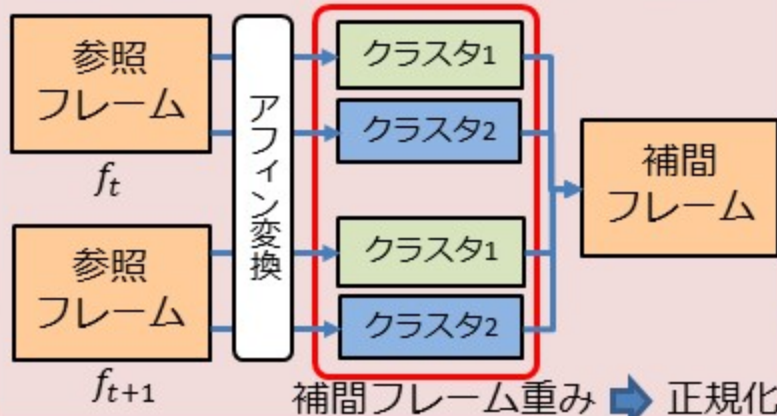
動画像内で動かない特徴点を削除

重みの修正

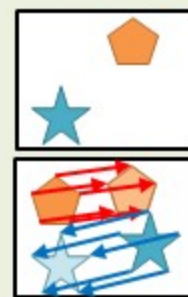


注目物体から
遠く離れるほど、
重みを小さく
する

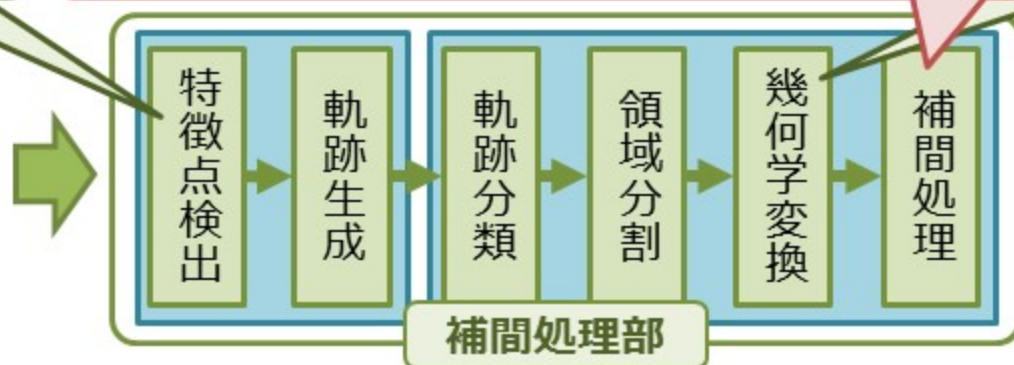
複数フレームから補間フレームの合成



同じ動きを
持つものごとに
分類・変換



元動画像



補間動画像