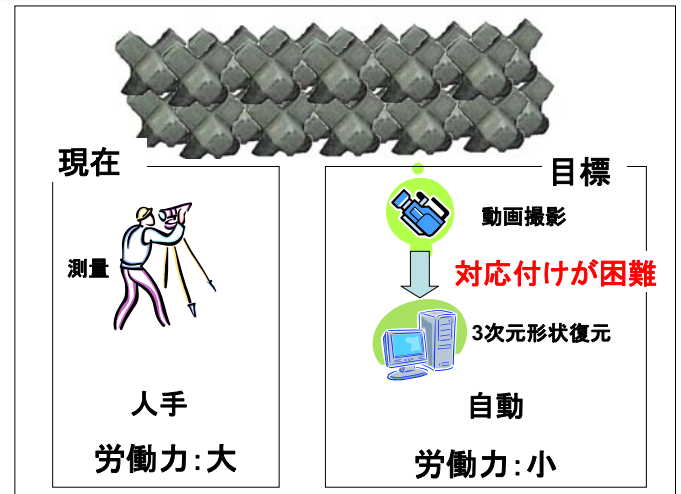


広範囲にわたる消波ブロック群を撮影した 動画からの3次元形状の復元

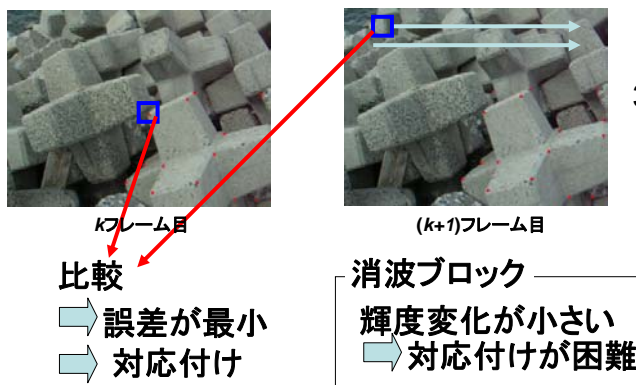
谷川 俊介† 植野 祐司†† 安部 美穂† 玉木 徹† 一井 康二† 金田 和文†
†広島大学 大学院工学研究科 ††広島大学 工学部

消波ブロックの必要性

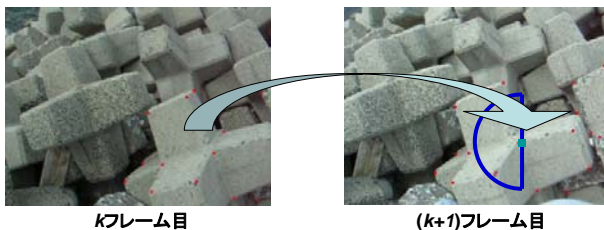


特徴点の対応付け

テンプレートマッチング



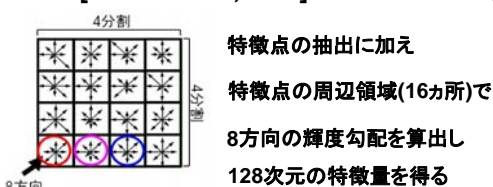
消波ブロックでの対応付けの提案



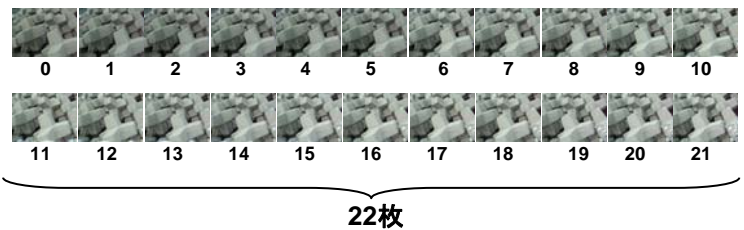
SIFT特徴量が最も近い特徴点を選択

- 特徴点の座標値を比較
- 進行方向を考慮
- 対応付け

SIFT [D. G. Lowe, 1999]

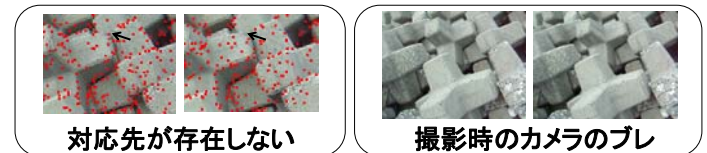


実験



対応付けの正答率: 93.2%

誤対応の原因



Mean Shift [D. Comaniciu et al., 2000]
を組み合わせる