

画像情報研究室 個別ミーティング報告資料

氏名： 釜坂 一步

報告日： 2015 年 6 月 2 日

これまでの経緯（今週の作業の背景）

- ・研究計画
- ←所信表明

今週取り組んだこと

- ・類似画像検索とマッチングの速度調査
 - Query1 枚の読み込みからマッチング結果取得まで(SIFT) → 0.136 秒
 - AKAZE に切り替えるならば opencv3.0 を使用する必要がある
 - ※python のバージョンは?(Casper との兼ね合い)
 - ※opencv2.4.11→3.0 の変更時点で書き換えは必要
- ・所信表明準備
 - 研究背景考察
 - 類似研究調べ
 - 今後の予定まとめ
- ・所信表明質問内容
 - 通行者について
 - ←人物領域を抽出し、その領域から得られた特徴量を除去
 - HOG・SVM, Haar-Like カスケード
 - 人から得られる特徴点はナビゲーションに不要
 - 廊下などの似た場所の存在
 - 微妙に異なるため問題ない(らしい)
 - 時系列による重みづけ評価
 - 評価実験をどこで行うか
 - 実際に視覚障害者が歩行する経路
 - ヒアリング?

今週の疑問点

- ・視覚障害者へのヒアリング内容
 - まとめなどがあれば

今週の問題点

- ・opencv のバージョン問題

次週までの予定（打合せの内容を反映して策定）

- ・F 行列についての勉強
- ・取得した F 行列からの移動指示方向取得