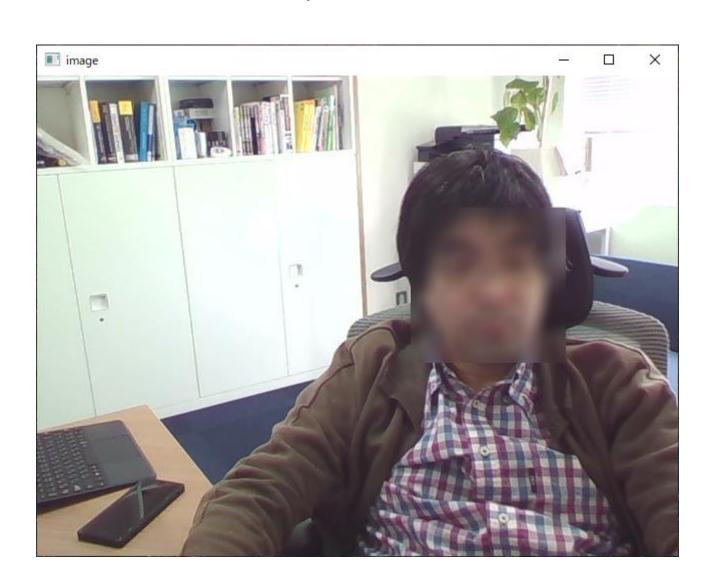
情報システム工学演習II 画像処理課題サンプル集

情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 コンピュータビジョン講座(松下研究室) 大倉 史生

初級編:プライバシーシールド

入力画像の顔周辺だけぼかす

- 使えるサンプル
 - 顔検出
 - ・ぼかし
 - 部分画像の操作
- 考えうる工夫例:
 - 目だけぼかす
 - 顔の色だけ変える (映画 Avatar)
 - 顔の部分に別の絵を貼る (笑い男@攻殻機動隊)
 - Webカメラ対応



中級編:画像の正対化

平面物体を撮影した画像の四隅をクリック

→「正対」した画像に変換

使えるサンプル:

- ユーザ入力の取得
- ・画像の変形
- 考えうる工夫例:
- 自動化?(次スライド参照)
- Webカメラによる 撮影と連携



上級編:特定物体認識 (平面編)

平面物体を対象とし、入力された画像から物体を自動で見つける

使えるサンプル:

- 対応付け
- 画像の変形
- ●描画

考えうる工夫例:

- 見つけた物体を 枠で囲む(右図参照)
- 自動正対化
- Webカメラ入力
- 物体の「すげ替え」 (仮想的に別のポスター?に張り替える拡張現実アプリ)

