

## 【 動作・視線から人の心を押し量る技術 】

研究キーワード：コンピュータビジョン, 画像認識, ヒューマンインタフェース, 人工知能

情報科学研究科 システム工学専攻

教授 満上 育久 Ikuhisa Mitsugami

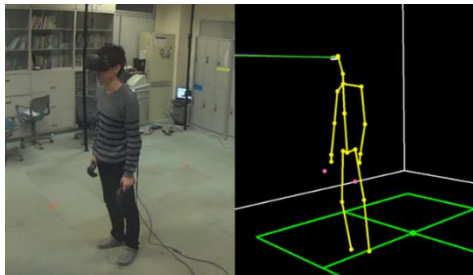
### 研究シーズの概要

人に優しいコンピュータシステムの実現を目指し、人の行動をカメラ・センサで観測してその人の心や健康状態を推定する研究に取り組んでいます。コンピュータビジョン・人工知能等に関する基礎技術から認知心理学・教育工学・リハビリテーション等の応用分野のためのシステム開発まで、幅広い研究を取り扱っています。

### 研究シーズの詳細

#### ◆研究例 1◆

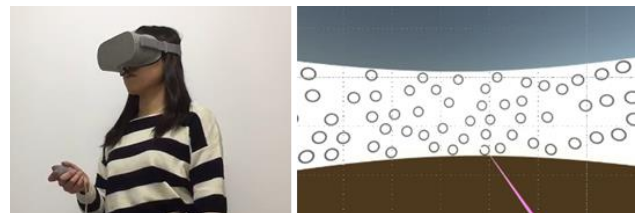
#### 人の動作や視線を測る技術



人の視線と全身姿勢を計測可能な VR 環境

#### ◆研究例 2◆

#### 動作・視線から心を測る技術



心の健康状態を推定できる VR ゲーム

#### ◆研究例 3◆

#### 人を支援する視覚インタフェースシステムの開発



目の前の人の名前が分かる人物認識ウェアラブルシステム



複数台の人物自動追従ドローンによるモーションキャプチャ

### 想定される用途・応用例

- ◆ 心の健康管理（うつ病やその予備軍の推定およびその改善）
- ◆ 心の推定によるサービス（商品への興味・購買意欲，接客満足度，生徒の講義内容理解度等の推定）
- ◆ 安心安全社会の実現（犯罪意図の推定，不審者の発見・追跡）

### セールスポイント

近年メディア等で注目を集めている深層学習（ディープラーニング）による画像の認識や生成などは「コンピュータビジョン」と呼ばれる研究分野の技術です。本研究室では、このコンピュータビジョン技術を用いて、動作や視線などを計測しそこから人の心を推定する技術の開発に取り組んでいます。コロナ禍で対面コミュニケーションの機会が減少する中で、コンピュータシステムが人の気持ちや心の健康状態を理解してくれる技術へのニーズは大きく増えています。実用を目指した共同研究や技術相談などに興味がありましたらご連絡ください。

問い合わせ先：広島市立大学 社会連携センター

TEL:082-830-1764 FAX:082-830-1555

E-mail:shakai@m.hiroshima-cu.ac.jp

〒731-3194

広島市安佐南区大塚東三丁目4番1号

(情報科学部棟別館1F)