

## 集合写真における最良画像の自動生成に関する一手法

キーワード: 顔認識, 感情検出, 瞬き検出, 顔合成

### 研究概要

集合写真を撮影する際に、笑顔でない表情や目が閉じている状態で撮影されてしまうことがある。全員が笑顔で、目を閉じていない状態の写真撮影するには、何度か撮り直す必要や、撮影後の写真を手動で修正する必要があり、手間と時間がかかる。また、記念写真などでは後日の撮り直しが困難である。そこで本研究では、笑顔である、もしくは目が開いている状態を良い表情として、全員が良い表情をしている最良写真を自動生成するシステムを提案する。提案システムでは動画を入力とし、顔認識や瞬き検出、感情検出を用いて、各フレームの人物ごとに評価値を算出する。そして、得られた評価値を用いて各人物ごとに最良フレームを選定し、1枚の画像に合成する。

