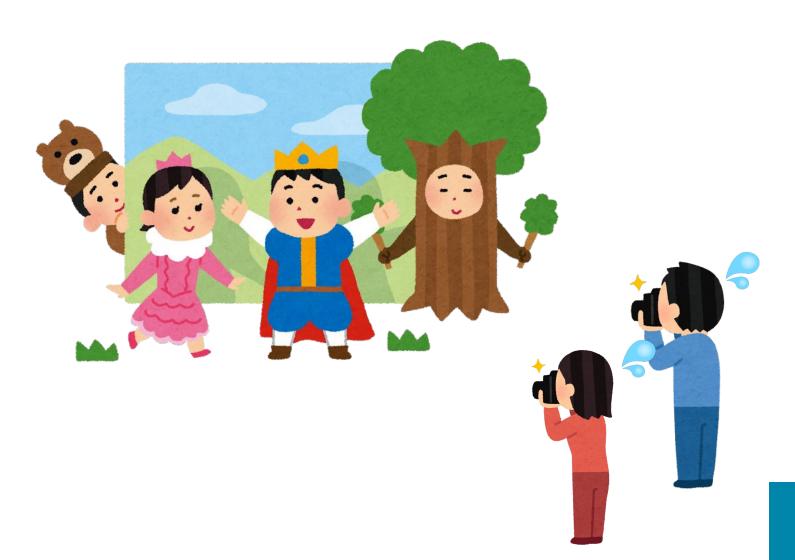
表情に基づいたハイライト生成AI

スーピー

運動会、学芸会といったイベントで撮影した 大切な思い出を取るだけで終えていませんか?

こういったイベントを撮影した動画は長時間になりがち...





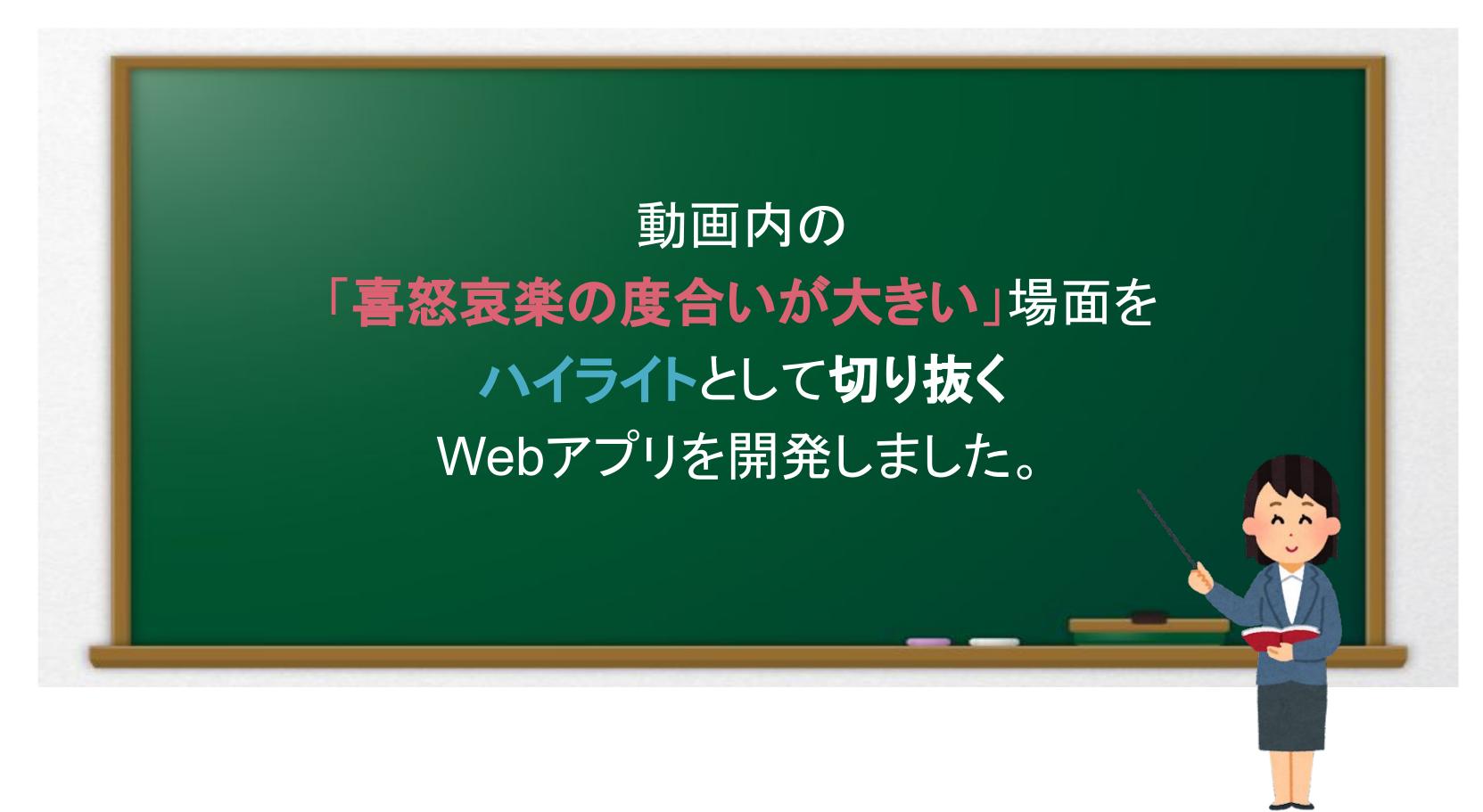




# 「良い場面」だけをハイライトしたい!

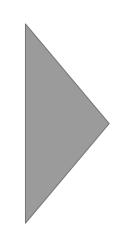


#### そこで我々は...

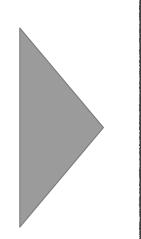


#### 概要













笑顔98%

憎悪 1%

動画

表情の抽出

表情の評価

切り抜き

#### 利用した技術

- YoutuReIDによる人物再特定
- OpenCVによる顔認識
- VGG16を用いた表情認識
- flaskによるwebアプリ化

1. ハイライトしたい対象の人物をベクトル化

#### ハイライト生成したい対象人物

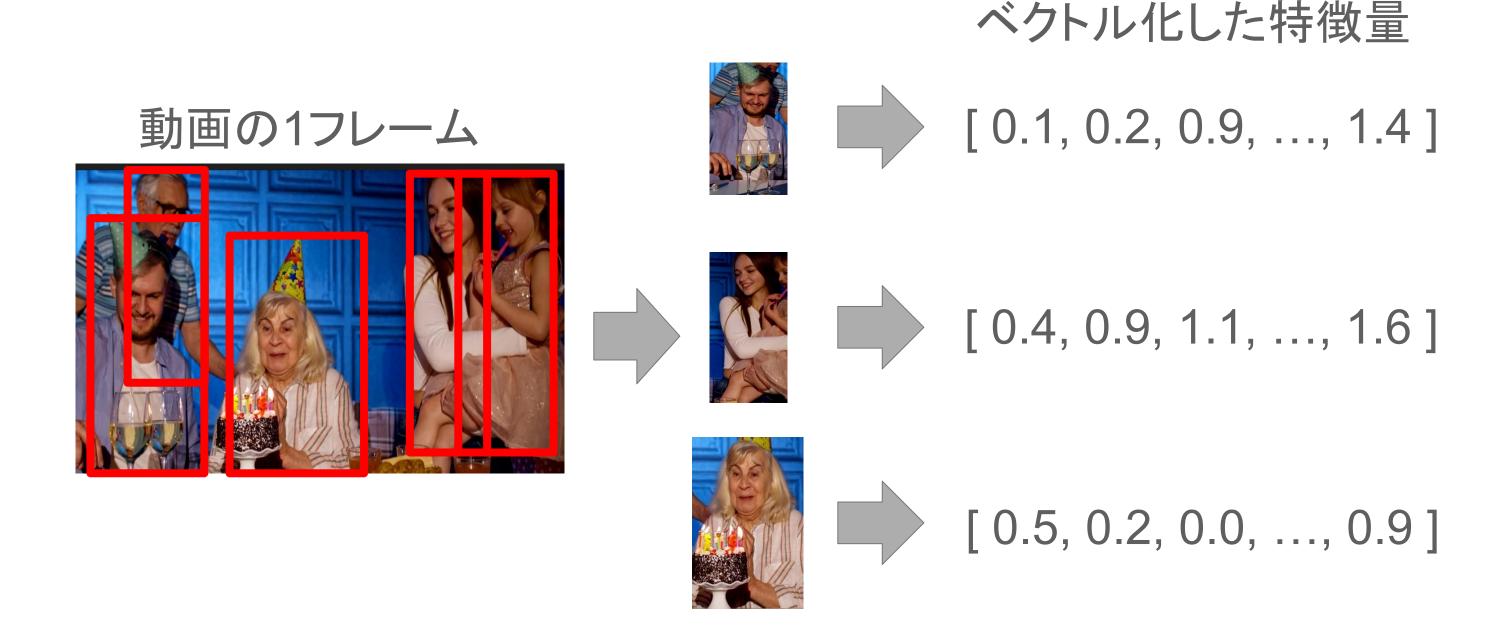




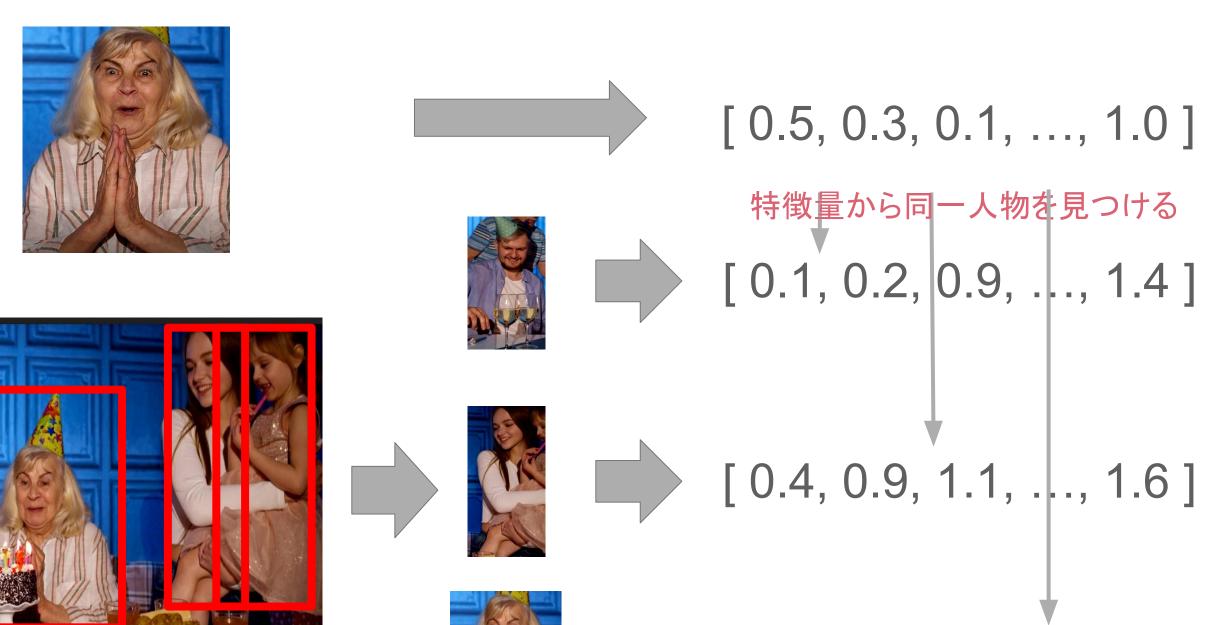
ベクトル化した特徴量

[ 0.5, 0.3, 0.1, ..., 1.0 ]

2. 動画の1フレームに写っているすべての人も同様に特徴量をベクトル化

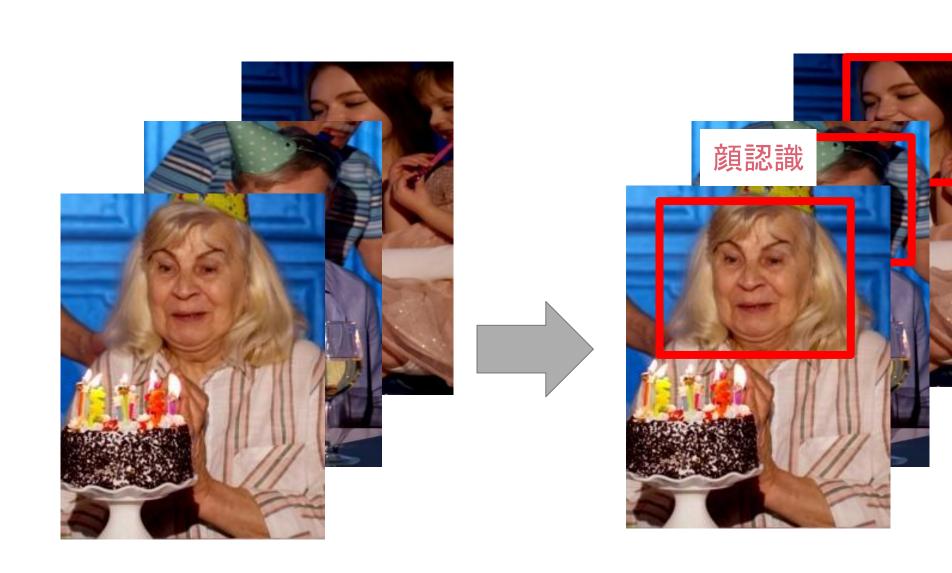


3. 動画のそれぞれのフレームにおいて ベクトル化した特徴量を基に対象と同じ人物を見つける



[ 0.5, 0.2, 0.0, ..., 0.9 ]

4. 対象の人物が写るフレームの人々の顔から感情を分析



#### 感情分析

笑顔:30%

怒り: 0%

無表情:50%

驚き:10%

悲しい: 0%

5. 各フレームに対して1~4を行い、感情の振れ幅が大きいフレームを ハイライトとしてその前後のフレームと合わせて切り抜く

動画内のあるフレーム



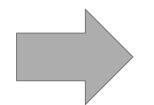
笑顔:100%

怒り: 0%

無表情: 0%

驚き: 0%

悲しい: 0%



#### ハイライト



#### おわりに

## これで大切な思い出を手軽に見返しやすく!



#### おわりに

# あなたの大切な動画、奥底に眠っていませんか?

