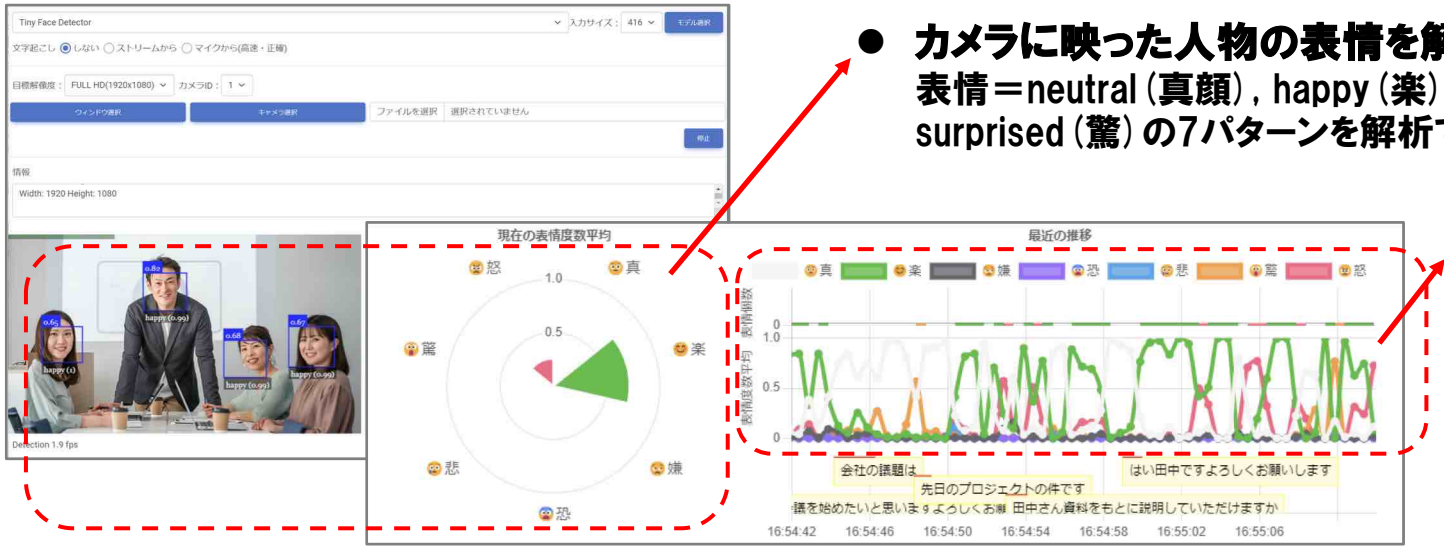
表情解析ソリューションについて

Google TensorFlowベースのオープンソース表情認識エンジンを利用して、カメラの周囲にいる人たちの表情を読み取ることで「場の感情変化」を計測・分析する仕組みです。

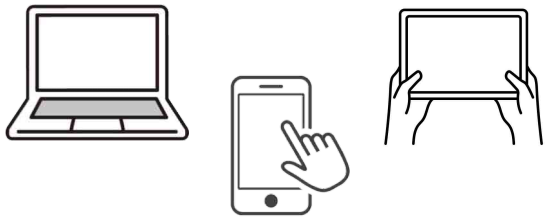


- **カメラに映った人物の表情を解析**
  表情＝neutral（真顔）, happy（楽）, sad（悲）, angry（怒）, feaful（恐）, disgusted（嫌）, surprised（驚）の7パターンを解析できます。

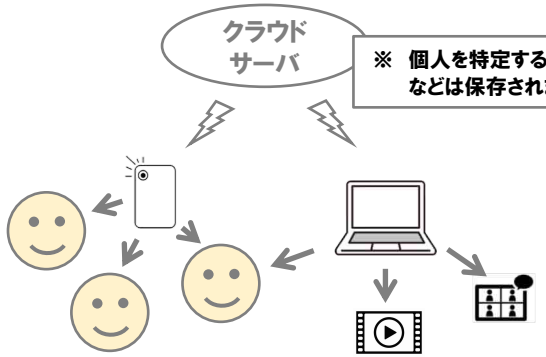
- **カメラに映る全員の表情の平均値を算出**
  その平均値の時間推移を観測することで、その場の感情がどのように変化したか推測できます。

- **解析された表情データはクラウドに保存**
  表情データの推移をリアルタイムにWeb画面にて観測したり、後々に詳細なデータ解析を行うことが可能。

ブラウザで動作するWebアプリなので、
PCやスマホなど様々な環境で動作します。



解析した表情データはクラウドサーバに蓄積



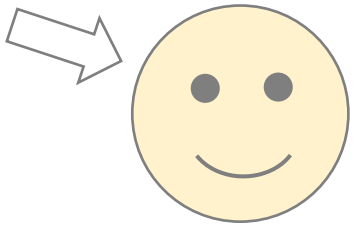
- **様々なインプットデータに対応**
  表情解析のインプットとして、カメラだけでなく、録画済みの動画ファイルや、PCデスクトップ上の任意のウィンドウを選択可能。そのため、Zoomなどリモート会議アプリのウィンドウを選択すれば、そこに映った顔画像なども解析対象とできます。
  ※ 機器スペックやアプリ動作環境によっては充分に動作しない可能性があります。事前に動作確認をお願いします。

Copyright Koozyt, Inc.

表情解析の仕組み

お客様の顔を解析することで、「今、どういう表情か？」がわかります。

■ 表情解析を行うと・・・

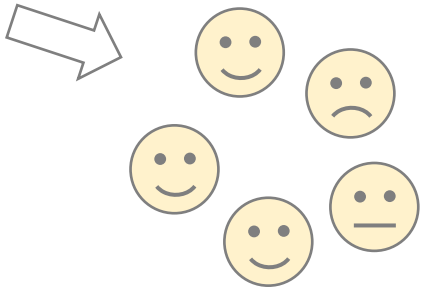


7つの表情に対する確率が算出されます

✓	neutral（真顔）	29.0%
✓	happy（楽）	59.0%
✓	sad（悲）	3.1%
✓	angry（怒）	1.7%
✓	fearful（恐）	0.4%
✓	disgusted（嫌）	4.7%
✓	surprised（驚）	0.7%

一番確率の高い「happy = 笑顔」であることがわかります！

■ 複数のお客様を対象に
表情解析を行うと・・・



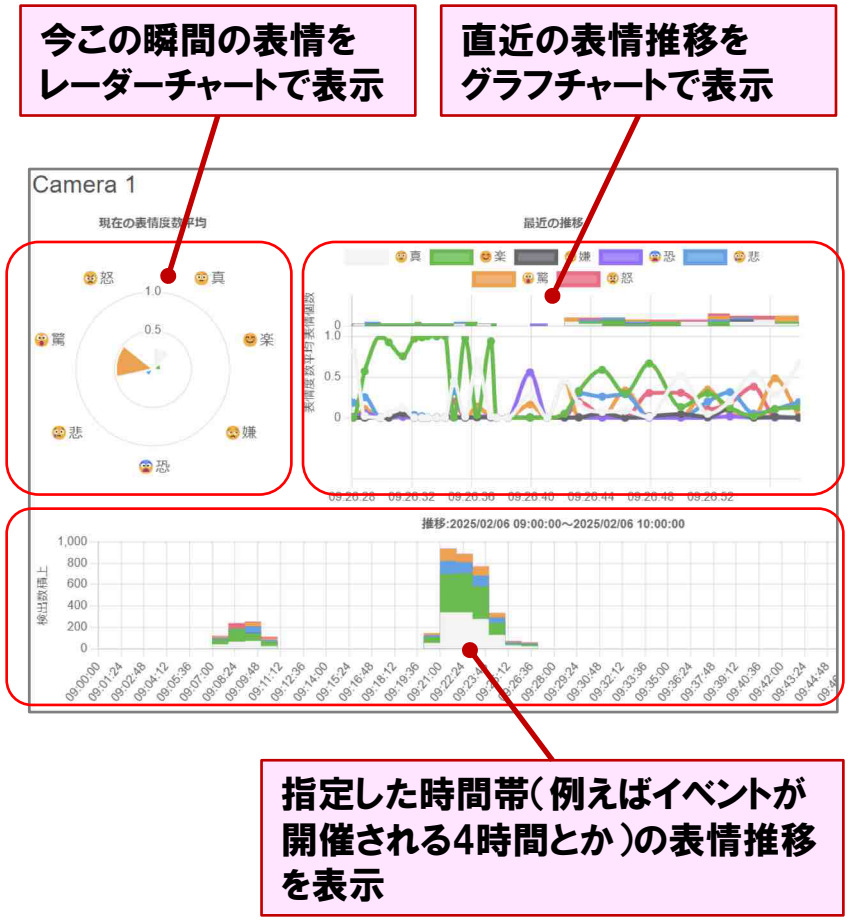
全員分の各表情の確率が合算されて、平均値として出力されます。

その場の雰囲気

happy = 73.2%

すなわち、人が集まる場の雰囲気（＝全体の表情）を推測できます。

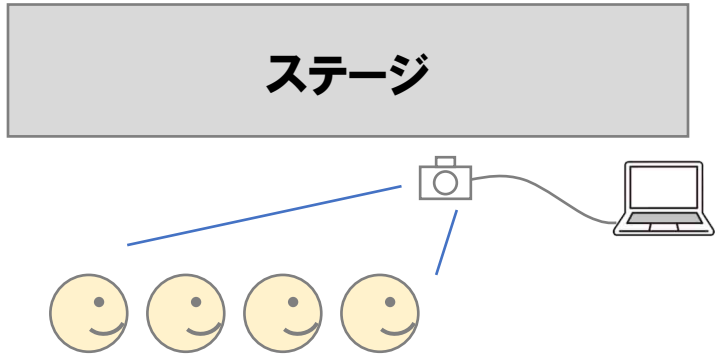
■ 解析されたデータを視覚化



Copyright Koozyt, Inc.

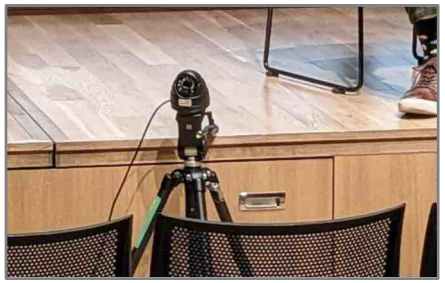
ステージを観覧するお客様の表情を解析するケース

**ステージを観覧するお客様の前にカメラを設置して表情解析を行うことで、
みなさまが笑顔になったか検知・視覚化が可能です。**



解析した表情から、「happy」の割合を評価することで、
お客様がどれくらい笑顔になったか？がわかります。

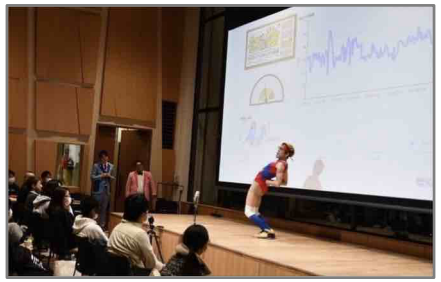
■ 事例：お笑いステージでの使用
https://blog.koozyt.com/?p=10237



観客席の前にカメラを設置



お客様の表情を解析

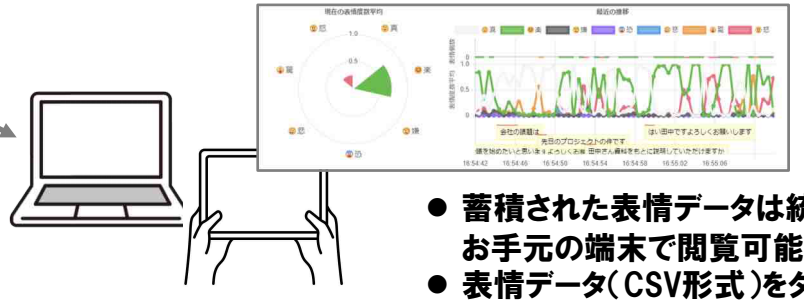


笑顔度のグラフチャートをステージ上に表示。大盛り上がり！

※ 設置条件にもよりますが、1台のカメラで解析できる顔は10人弱程度です。
※ 会場の照明が暗い場合は赤外線カメラの使用が必要になります。ご相談ください。



- 解析された表情データはインターネット経由で専用クラウドサーバーに蓄積されます。



- 蓄積された表情データは統計＆グラフチャート化され、お手元の端末で閲覧可能です。
- 表情データ（CSV形式）をダウンロードして、後ほどの分析やデータ再利用にご使用いただくことも可能です。

Copyright Koozyt, Inc.