

ぜひ試してみてください！

1年間お世話になった  
SecHack365 事務局  
トレーナー  
アシスタント  
トレーナー  
その他の方々に感謝を  
申し上げます。



<https://visu-emo-link.vercel.app/>

# VisuEmoLink

オンラインコミュニケーションの世界を変える

表現駆動コース  
VisuEmoLink制作チーム  
岩崎美穂  
上平彩椰  
宇治川ひかる



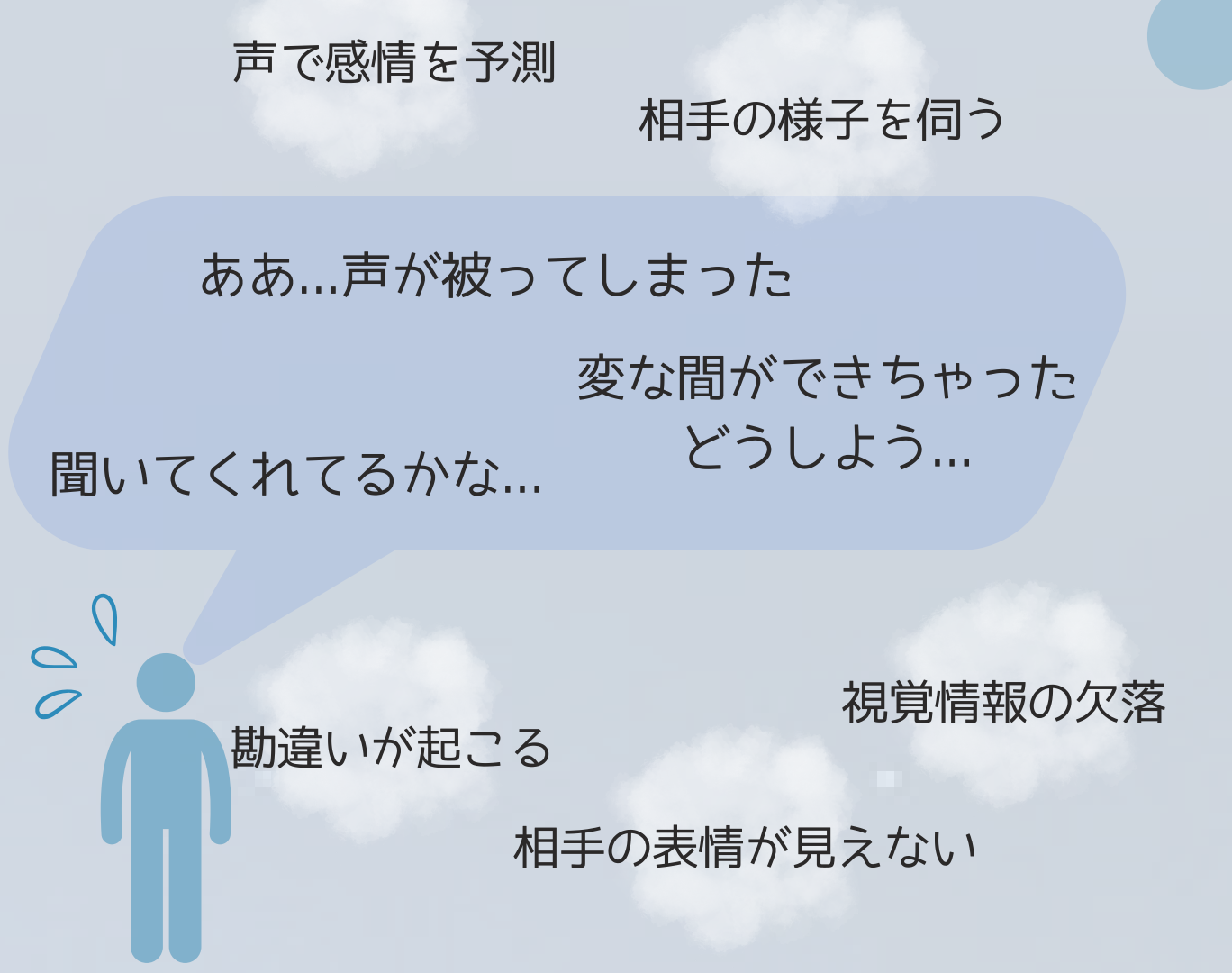
アバターで会議に参加している様子

## VisuEmoLinkとは？

VisuEmoLinkとは、表情をオフラインと変わらないくらい細かく表現してくれるアバターを用いて会議に参加できるサービスです。カメラから取得した表情を適応した**自分の面影があるアバター**を使用しZoomやTeamsなどに参加できるように支援することでこれまでのアバターへの概念を変えることを目指しています。

## きっかけ

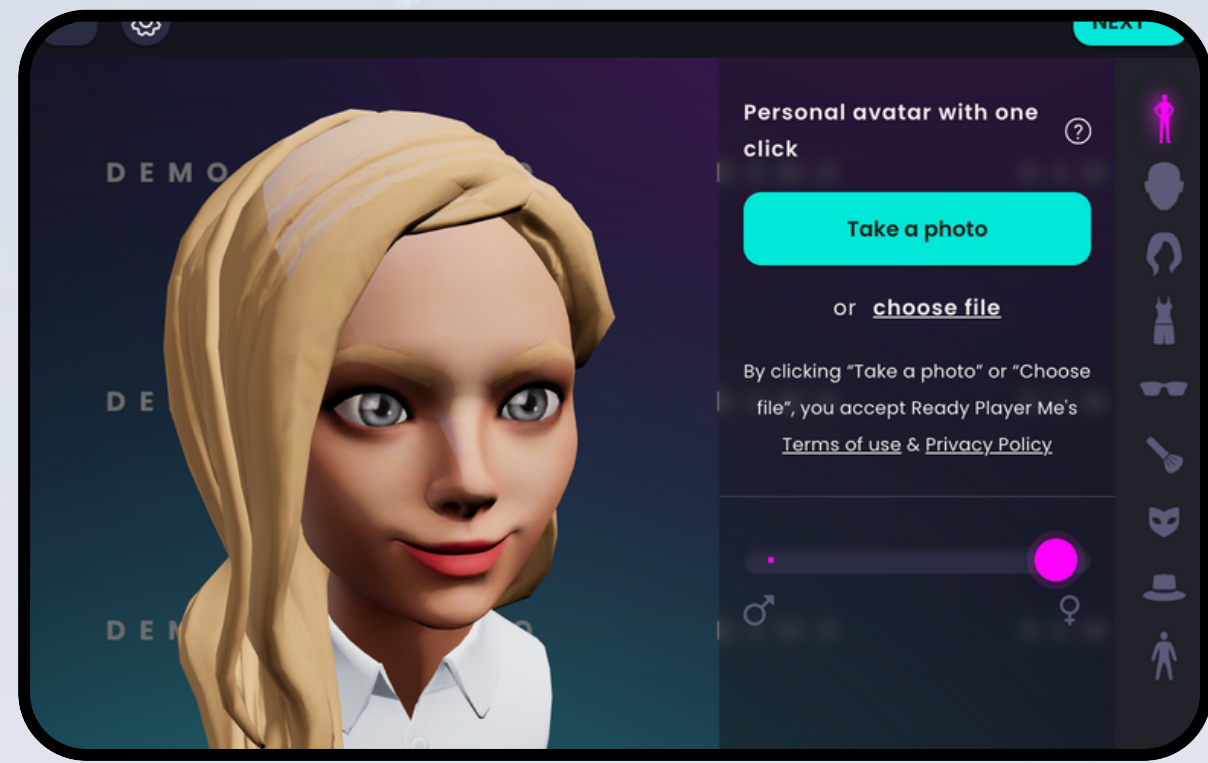
SecHack365の活動が、オンラインで行われ、MTGの際にカメラOFFの人が多く、コミュニケーションの取りづらさを実感しました。相手の顔が見えないことで発生する問題点に着目し、**オフラインに近い状態のコミュニケーション**提供できるようにVisuEmoLinkを作成しました。



## VisuEmoLinkが提供する機能

### アバター作成機能

1. 自分の顔写真を読み込ませる  
その場で撮影して作成する



※顔写真からでもパーツは変更可能

2. 自分で好きなパーツを  
選んで作成する



選べるパーツ  
輪郭/目/眉毛/鼻/口/髪型/眼鏡/帽子/服

### ジェスチャー機能

手の形を認識し  
ジェスチャーを表示



スタンプを押す時間と手間を省ける

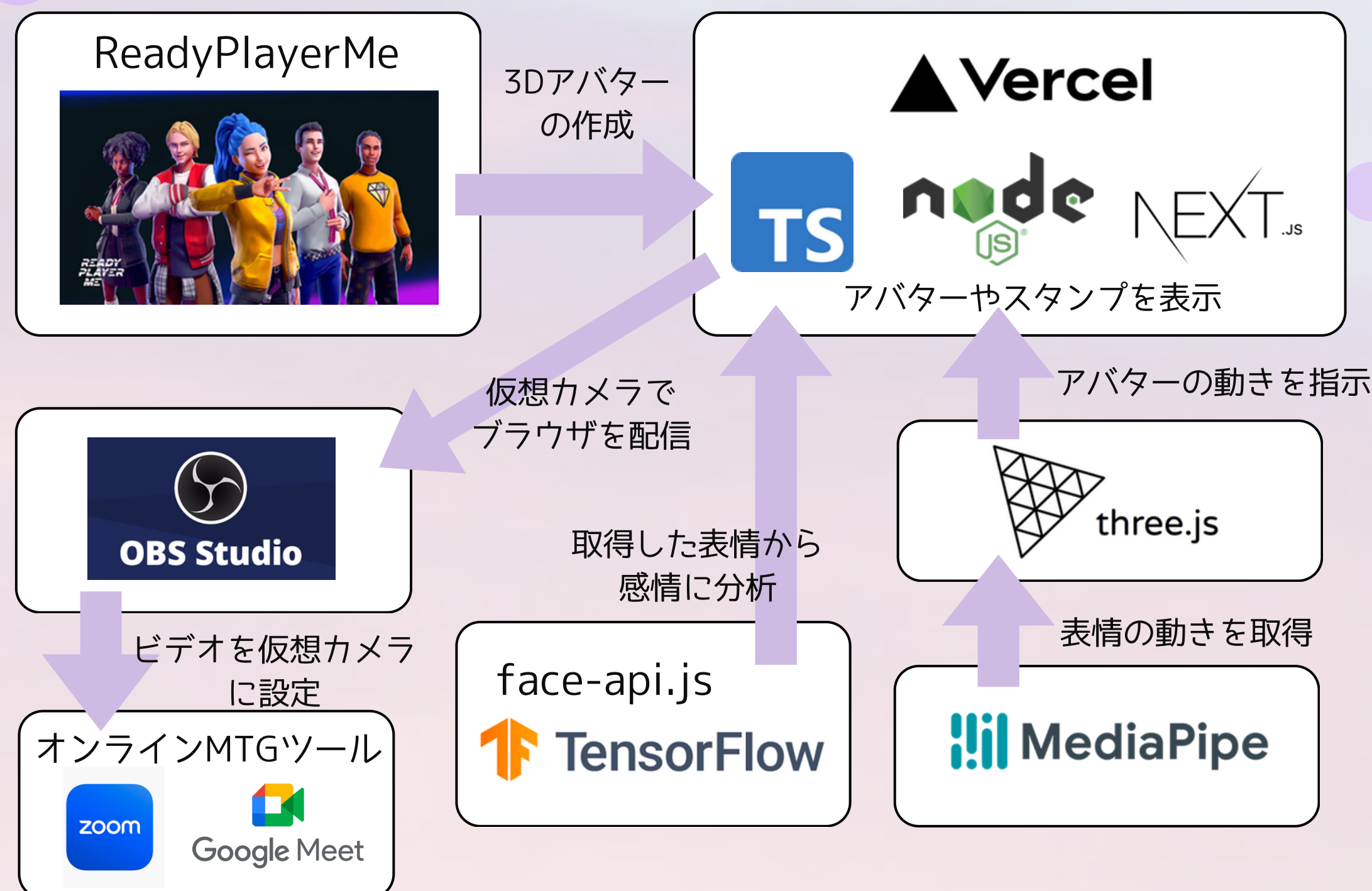
### 感情補完機能

怒り、呆れ、恐怖、喜び、無、悲しみ、驚きの7つの感情に分類し対応する絵文字を表示



アバターに見慣れていない人が  
誤った感情判断を行うことを防止

## 技術構成・使用方法



## セキュリティを考えたなりすまし防止

顔写真から作成した際、**なりすましされる危険性**があります。また、初対面の人ではなりすまされたことに気付かない可能性もあります。そこでなりすまし防止として、**類似度表示**を行うことにしました。類似度表示は、使用しているアバターとそのカメラの前にいる人間がどれだけ似ているかを判断し、画面に「**なりすましの可能性有り**」「**なりすましの可能性無し**」と表示する機能です。この機能により、もしかしたらなりすまされてる？という注意喚起を行えると思います。注意喚起が行えることで、だまされるという事象の軽減になると考えています。



## VisuEmoLinkのメリット

- 心理的安全性の確保**  
顔を見せたくないユーザーが自分の面影を持ったアバターを使用することで、**顔を見せないまま、実際に会議や授業に参加している雰囲気**を構築することができます。
- 短時間で場の雰囲気を読み取れる**  
アバターの表情の動きや感情補完機能によって**相手の感情を可視化**できるため、多人数でも**円滑なコミュニケーション**を行うことが可能になります。

## VisuEmoLinkのある世界

実際にZoomで使用した図



↑受講生 VisuEmoLink    ↑受講生 VisuEmoLink    ↑講師 Zoomアバター

動物のキャラクターのアバターは表情が分かりにくく、目や口のみしか動きません。一方、VisuEmoLinkでは、眉毛も動くため**表情の変化**が分かりやすいです。また、キャラクターのアバターは、フォーマルな場で使用した場合、ふざけていると捉えられる可能性があります。VisuEmoLinkは**人なのでビジネスでも使用しやすい**です。

既存サービスとの比較

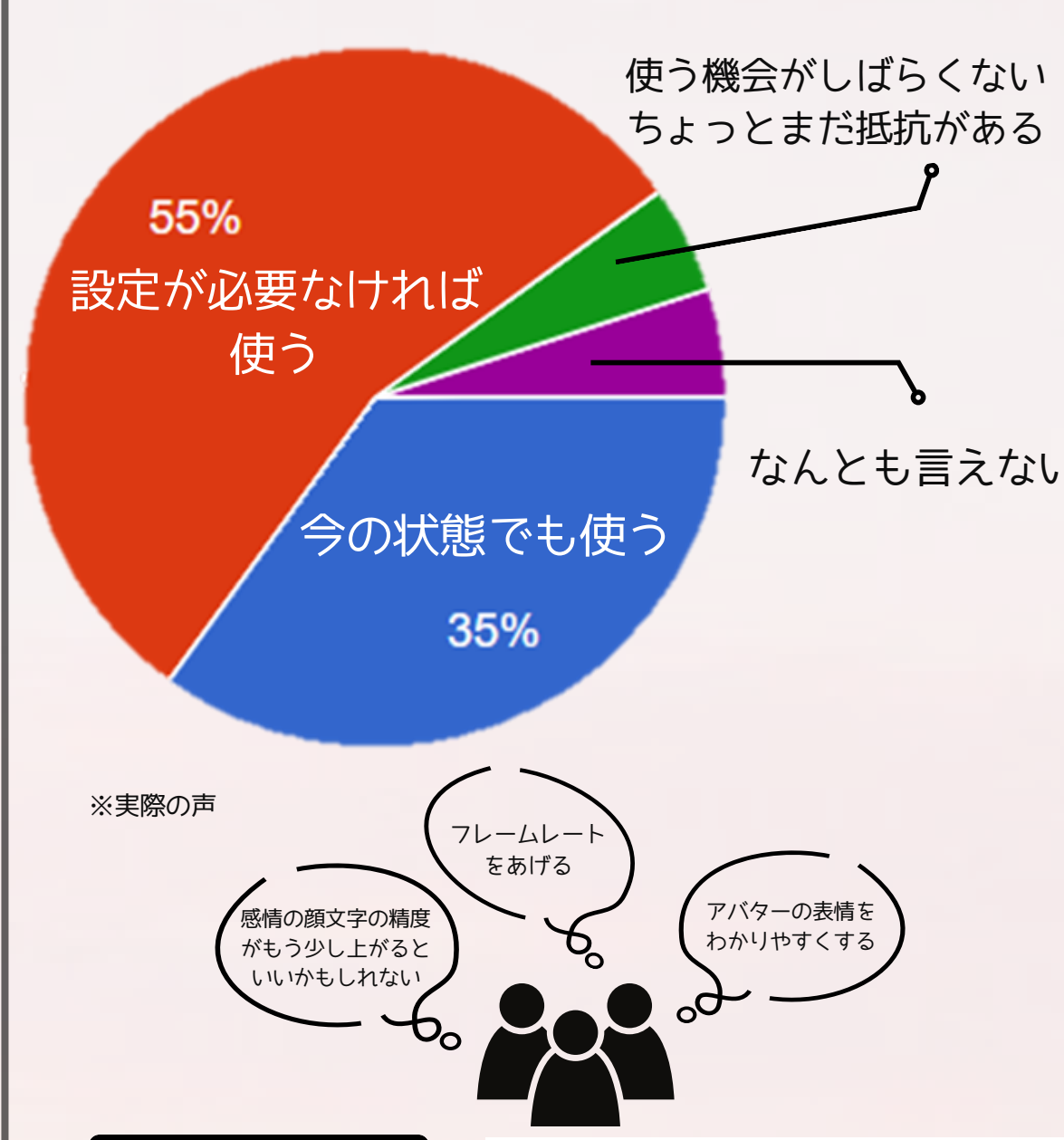
	Zoom	VisuEmoLink
アバターの表情反映	×	○
目や口以外の動作	×	○
フォーマルな場での使用	△ (ふざけていると思われる可能性がある)	○

### VisuEmoLinkが変える オンラインコミュニケーションの常識

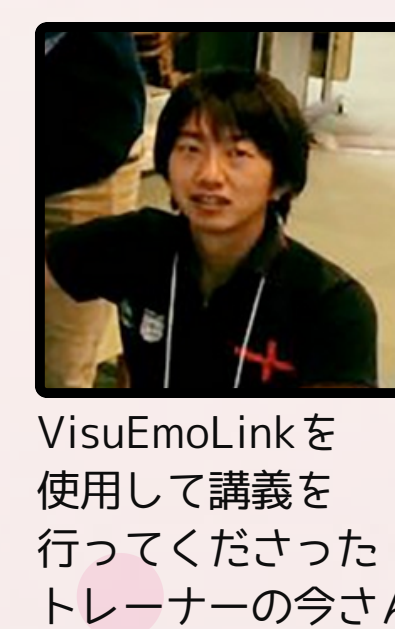
- 顔出ししなくてもいい
- アバターで参加することはふざけている
- 言語のみのコミュニケーション

- フォーマルな場でもアバターで参加OK
- 表情とジェスチャーにより、対面時と変わらない情報量でコミュニケーションが円滑化

## アンケートによる評価



社会人と大学生の合計23人VisuEmoLinkを体験してもらいアンケートを実施しました。「明日からあなたの授業や会議で使いたいと思いますか?」という質問に対して、「(OBSの)設定が必要なければ使う」と答えた方が**55%**、「今の状態でも使う」と答えた方が**35%**という結果に。また、「VisuEmoLinkをより良くするため、どのような改善が必要だと思いますか?」という質問に対して9件の回答を頂いた。これらを参考ににより良いサービスを目指していきたいと考えています。



VisuEmoLinkを使用して講義を行ってくださったトレーナーの今さん

- Q.VisuEmoLinkがある講義は生徒側の感情を把握しやすいと感じたか?  
A.前回の講義と講義テーマが違って分かりづらいものも多く、悩んだ時に怒りマークが多くなって話し手としては、話す内容に悩みをもってしまいました。ツール特性やテーマの選定が必要かもしれませんが、「反応」がみえることについては心理的な安心感がありました。
- Q.VisuEmoLinkの表示する表情で講義が行いやすくなりましたか?  
A.無反応よりは話しやすかったです。