

PARTYPUPPET

エントリー番号：37  
チーム名：国内産鯖



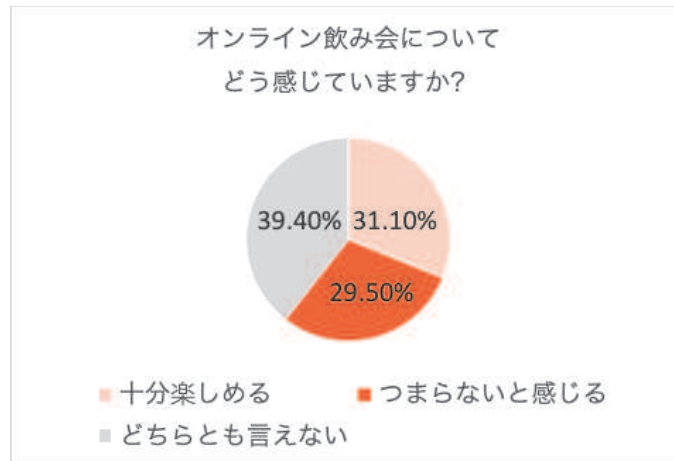
## 1. 要旨

新型コロナウイルスの拡大をきっかけに「オンライン飲み会」が注目されるようになりました。しかし、多くの参加者が「喋りにくい」、「気まずい」、「オフライン飲み会の方が楽しい」と感じているのが現状です。そこで私たちはオンライン飲み会を盛り上げるための3Dアバターサービス

「PartyPuppet」を提案します。PartyPuppetは参加者全員が匿名で操作できる3Dアバター「Puppet」を提供し、参加者同士のコミュニケーション促進に貢献します。Puppetが参加者の一人として混ざることによって、オンライン飲み会特有の「発言のしにくさ」や「気まずさ」を消し、代わりにオンライン飲み会ならではの楽しさを生み出します。

## 2. 背景

「飲み会はオンラインで」、「密閉・密接・密集の3密回避」、新型コロナウイルスが拡大し、1年以上経過しました。緊急事態宣言などもたびたび発令され、夜の外出や大人数での飲み会を我慢している人が多くいると思います。オンライン飲み会に関する調査では、約90%の人がオンライン飲み会をやってない、定着していない[1]、オンラインを十分楽しめると感じている人は約30%[2]であることがわかっています。これらの調査により、多くの人がオンライン飲み会を楽しめず、参加していないことがわかります。私たちは人間関係の構築のため、まだオンライン飲み会の需要はあると考えます。そこで、オンライン飲み会に新たな楽しみを生み出すサービス、PartyPuppetを提案します。



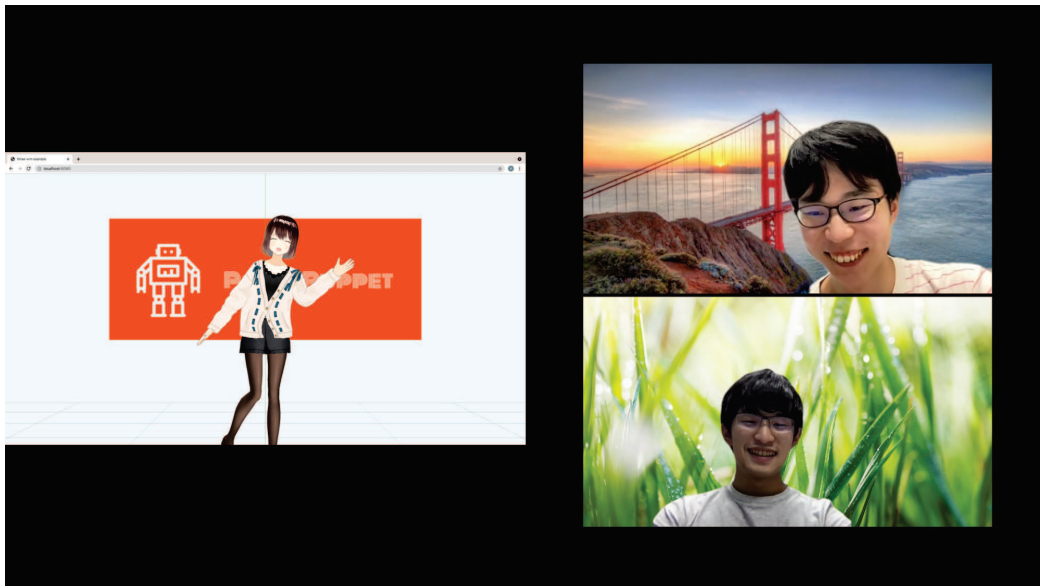
参照:

[1] 日本トレンドリサーチ: <https://trend-research.jp/8286/>

[2] ランク王: <https://rank-king.jp/article/4741>

### 3. PartyPuppet

PartyPuppetはオンライン飲み会を盛り上げるための3Dアバターサービスです。以下の図はPartyPuppetを用いたオンライン飲み会の様子です。PartyPuppetが提供する3DアバターPuppetはビデオ会議アプリの画面共有機能を用いてオンライン飲み会に参加します。各参加者は匿名で自由にPuppetを操作することができ、Puppetを通じて発言したり、リアクションを取ることができます。また、Puppetには参加者同士でコミュニケーションを円滑にとるための機能（e.g. ランダムな話題提供、BGM、ミニゲームなど）も用意されています。



## 3.1. 利用手順

PartyPuppetはWEBベースのサービスなのでブラウザさえあればすぐに使用できます。利用手順も非常にシンプルです。

### STEP1：URLの発行

ホストはPuppetを表示するためのWEBアプリ「Puppet Stage」とPuppet操作のWEBアプリ「Puppet Controller」のURLをWEBサイトから発行します。図は実際のWEBサイトの画面です。



### STEP2：Puppetを飲み会に参加させる

ホストがPuppet Stageのリンクへアクセスします。左図はPCで表示したPuppet Stageの画面です。Puppet Stageの画面をビデオ会議アプリで画面共有します。次にホストは参加者にPuppet Controllerのリンクを配布します。右図はスマートフォンからアクセスしたPuppet Controllerの画面です。



### STEP3：Puppetと飲み会をスタート

飲み会の準備は整いました。あとはPuppetと一緒に楽しく飲み会を始めるだけです。Puppetの操作はPuppet Controllerから行えます。Puppetに乾杯の音頭を取らせるもよし、参加者の発言にPuppetでリアクションを取るもよし、Puppetに飲み会の雰囲気合ったBGMを流してもらうもよし、使い方は自由です。

## 3.2. 機能

オンライン飲み会を楽しくするPartyPuppetの5つの機能を紹介します。

### 発言

参加者はPuppet Controllerに入力した言葉をPuppetにしゃべらせることができます。全体にアナウンスしたい内容や直接切り出しにくい話題はPuppetを通じて発言することができます。「かんぱーい！！」などの、飲み会でよく使う言葉はショートカットも用意されています。



### リアクション

参加者はPuppetを通じてリアクションを取ることができます。PuppetにはJOY（喜び）、LAUGH（笑い）、ANGRY（怒り）、SAD（悲しみ）の4つのリアクションが用意されています。



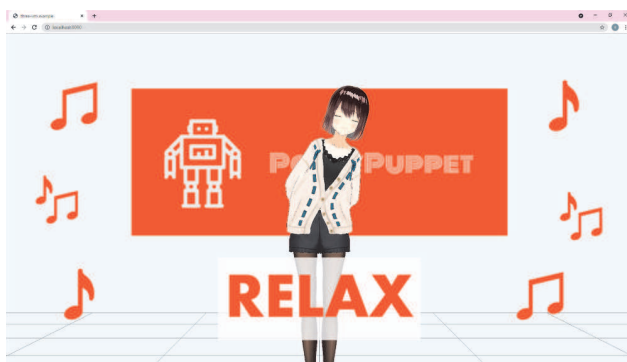
## ランダムな話題提供

話題がなくなったとき、Puppetが話題を提供してくれます。内容はランダムです。



## BGM

飲み会の雰囲気にあったBGMを流すことができます。



## ミニゲーム

ミニゲームをPuppetと一緒に楽しむことができます。

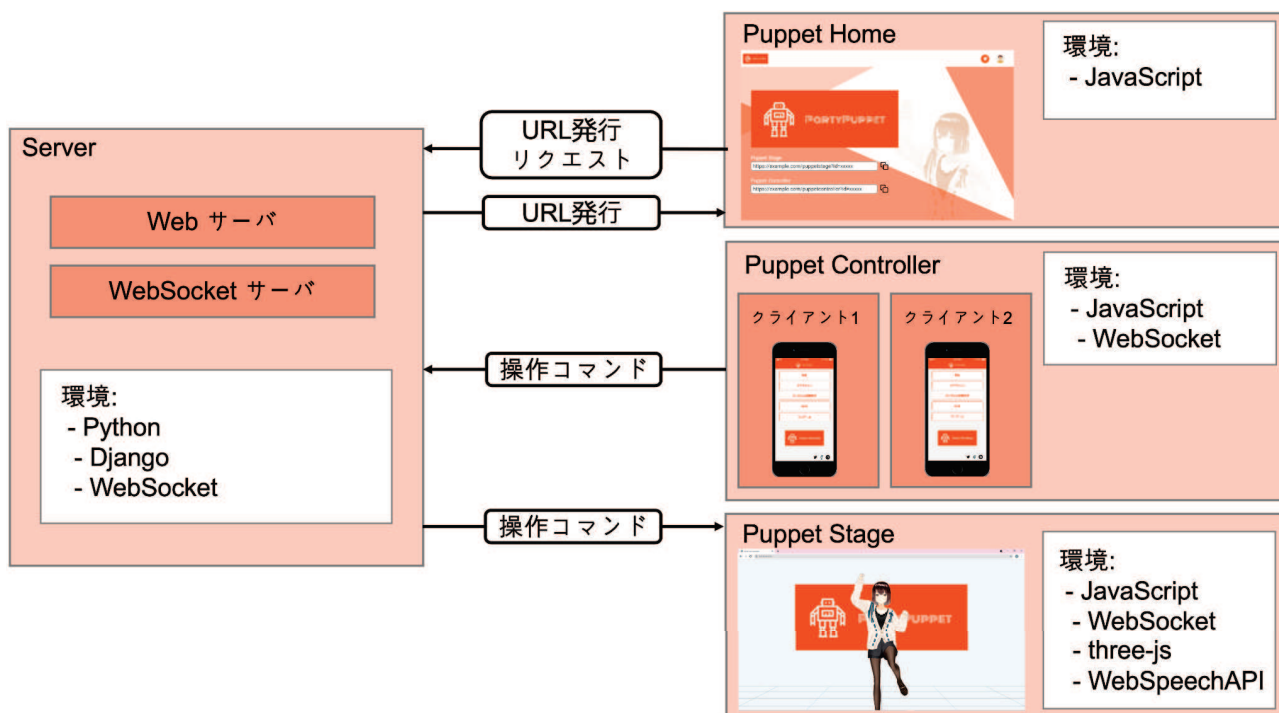




## 4. システム概要

PartyPuppetは1つのWebサーバと3つのWebクライアント: (1) URLを発行する「Puppet Home」、(2) 3Dアバターを表示する「Puppet Stage」、(3) 3Dアバターを操作する「Puppet Controller」で構成されます。

サーバはPuppet HomeからURL発行リクエストを受け取ると、Puppet ControllerとPuppet StageのURLを発行します。Puppet Controllerから送信される操作コマンドはWebSocketを用いてサーバ経由でPuppet Stageへ送信します。3Dアバターの表示にはオープンソースで開発されているthree.jsライブラリ、音声の再生にはWebSpeechAPIを使用しています。



## 5. ビジネス・社会貢献

### Subscribeプラン (PartyPuppet Pro)

ビジネス化のため、新しいPuppetのスキンやリアクション、BGM、ミニゲームなどを拡張機能として追加できるSubscribeプランPartyPuppet Proを追加します。

### APIを公開

PartyPuppetの最大の目的はオンライン飲み会をよりよくし、社会に浸透させることです。そこで、他のオンライン飲み会サービスからでもPartyPuppetにアクセスできるようにするために、PartyPuppetの機能をAPIとして公開します。

### Withコロナの生活を支援

PartyPuppetを多くの人に使うことで、コロナ禍で多くの人が感じているかもしれないストレスを少しでも減らせるのではないかと考えています。私たちはだれもが健康で幸せな生活を送れることを願っています。