

# 「 WebRTC 」 を活用したシステム

---



～ リアルタイムコミュニケーションシステム～

# 最新の通信技術「WebRTC 」を活用

「WebRTC」を活用して、ブラウザ間で音声・映像のリアルタイムコミュニケーションを実現しました。

**WebRTC**とは、ブラウザ間で映像や音声のやり取りを実現する最新の通信技術です。現在、W3C※1とIETF※2において標準化が進められています。

従来、映像や音声のやり取りをするためには、使用する端末に専用のアプリケーションやプラグインをインストールする必要がありましたが、「WebRTC」を活用することにより、ブラウザ機能だけで通信ができるため通信する相手の端末やアプリケーションに依存せずに通信することができます。

※1 W3C : World Wide Web Consortium。World Wide Webで使用される各種技術の標準化を推進するために設立された標準化団体。

※2 IETF : The Internet Engineering Task Force。インターネットで利用される技術の標準化を策定する組織。

## サーバソフトウェア

---

SkyRTCは「SkyWay」と「Sora」に対応しております。

### 1. NTTコミュニケーションズ株式会社様 「SkyWay」

---

「SkyWay」とは、ブラウザ間でリアルタイム通信を実現する【WebRTC】技術を活用するためにNTTコミュニケーションズ様が開発したプラットフォームです。

「SkyWay」と連動して音声・映像のリアルタイムコミュニケーションを実現しました。

### 2. 株式会社時雨堂様 「Sora」

---

「Sora」は、WebRTCならではのリアルタイムな配信と、SFUだからこそ実現できる付加価値を提供します。

WebRTC SFU「Sora」は、時雨堂様が一から開発したサーバソフトウェアです。

遅延が許されないリアルタイムな配信と、録画機能などの付加価値を提供したいサービス事業者様に向けた製品です。

# IoTによるお客様満足度アップ

インターネット上でも対面接客と変わらない丁寧なおもてなしをすることができます。ビデオ通話・画面共有・ファイル送信などの機能を活用することで、きめ細やかな接客を実現します。



# かんたん導入！

## タブを自社HPに埋め込むだけ

※ソフトのインストール作業や、面倒な初期設定は不要！



# かんたん操作！

## 1クリックでビデオ通話開始

SkypeやLINEを使う場合と比べ、一貫性のあるサービスを提供することができる！



# 接続方法

1クリック  
接続

① タブをクリック



② 通話開始



ID/PASS  
接続

① タブをクリック



② ID/PASSを入力



③ 通話開始



# 呼出方法

## 個別呼出

① CALL



CALL



② 個別呼出

鈴木加奈

待機中

佐藤健太

話中

安田信二

不在

① CALL



CALL

② 一斉呼出



## 一斉呼出



# スマートグラス に対応

## EPSON 「MOVERIO BT-300」



**“スタッフの視点”**をお客様へ

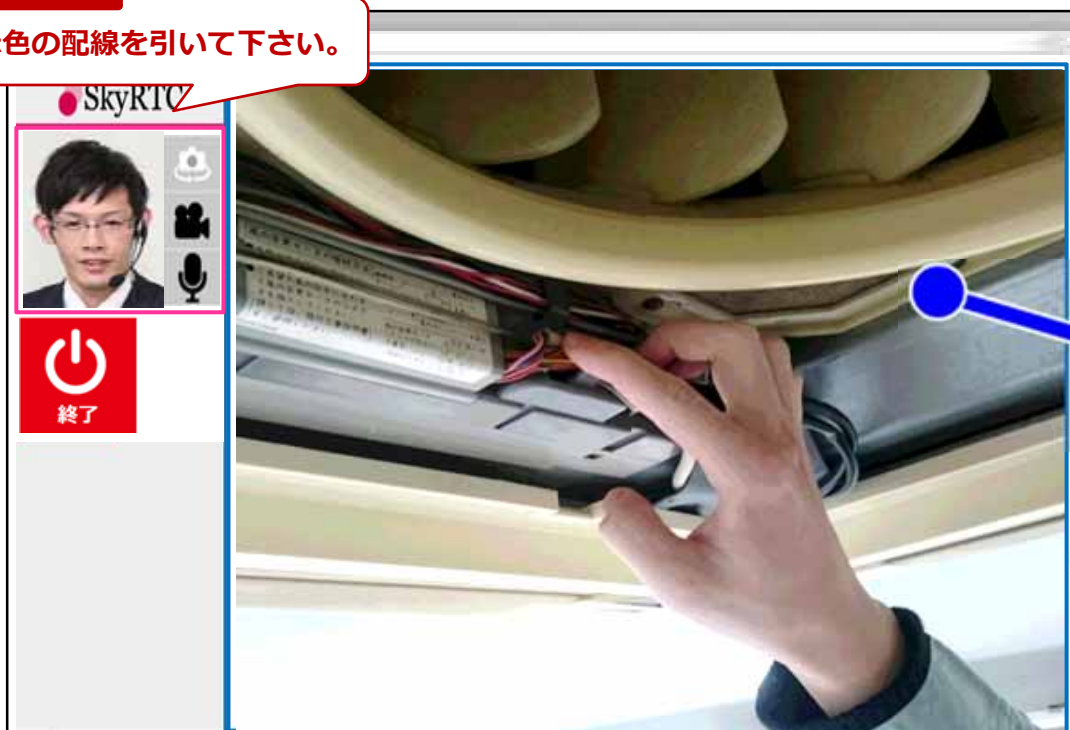
# スマートグラスの活用

“**現地スタッフの視点**”で現場状況を把握できます。  
現場スタッフは専門スタッフの指示を受けながら、的確に作業することができます。

※ スマートグラスはオプションです。

専門スタッフ

赤色の配線を引いて下さい。



現地スタッフ

何色の配線ですか？



3者  
通話

# 3者通話

お客様と通話中に、現地のスタッフに転送して3者通話スタート

※旅行会社のご利用イメージ

利用者

〇〇ホテルについて  
詳しく教えてください。



それでは現地と  
「LIVE中継」  
してみましょう！

オペレーター

3者通話スタート

現地の状況を「LIVE」でお届け！

すごく綺麗！



現地スタッフ

こちらは現地時間で  
朝の10:30です。  
お部屋からの景色を  
ご覧ください。

ここは去年オープン  
したばかりでとても  
人気ですね。



※ スマートグラスから3者通話のご利用できません。

内線

## 内線転送

利用者



① コール

オペレーターA



オペレーターB



③ ビデオ通話

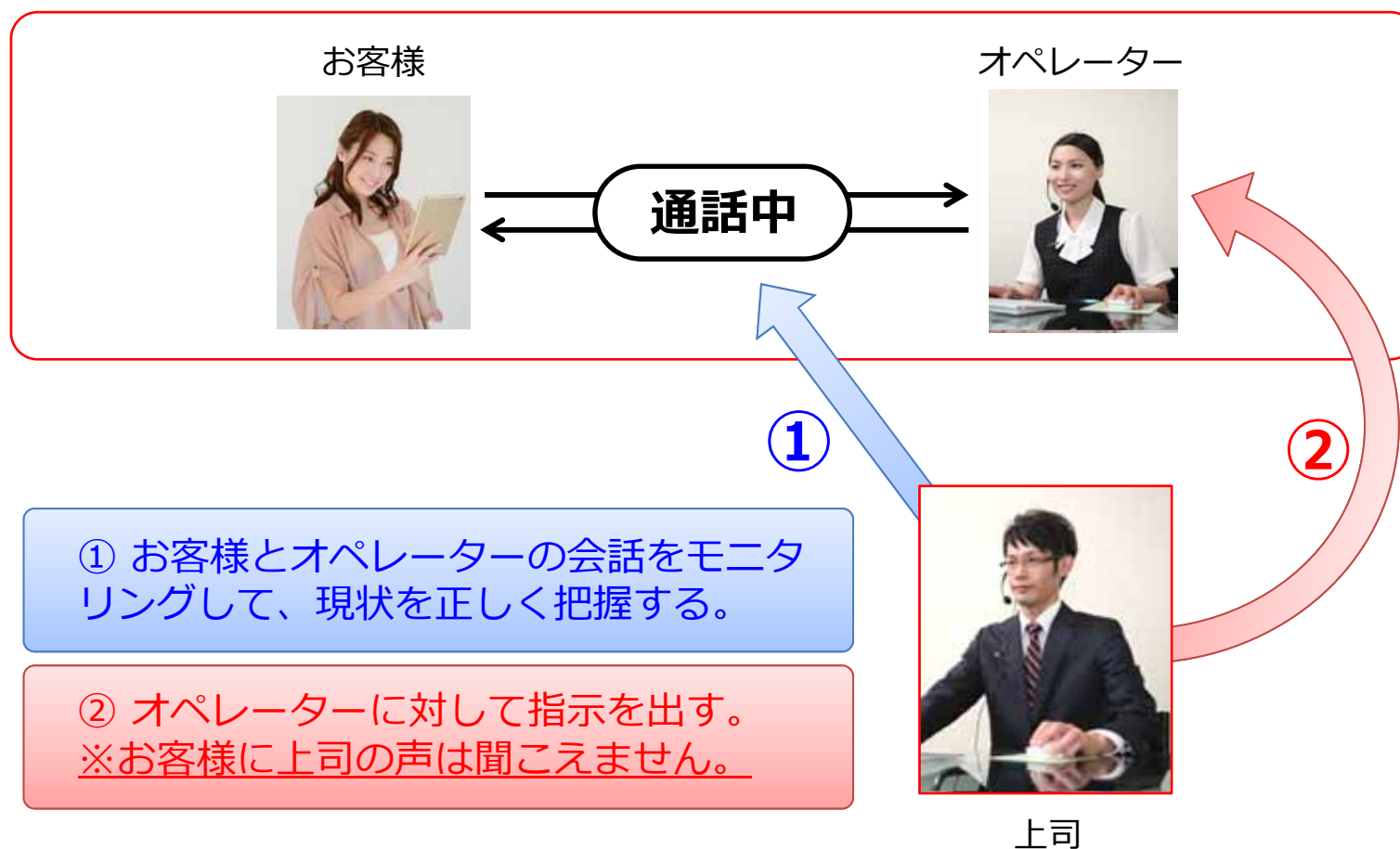
② 転送

※ スマートグラスへの転送はできません。



# モニタリング

オペレーターは通話中に上司を呼出して、指示を受けることができる。



※ スマートグラスからモニタリングはご利用できません。

## 3者通話

- 文字通り3者（生活者・OP1・OP2）で映像を交えながら会話できます。

## 内線を利用した 3者通話

- 基本は「生活者とOP1」です。
- OP1が生活者との接客中に、OP2に助言をもらいたい場合や他の担当者に転送する場合に利用します。
- OP1とOP2が会話中は、生活者の画面には「しばらくお待ちください」と表示され、OP1・OP2の映像/音声は生活者には非公開です。

## モニタリングを利用した 3者通話

- 基本は「生活者とOP1」です。
- 内線3者通話との違いは、OP2は常時「生活者とOP1」の映像/音声をモニタリングすることができます。
- モニタリング中は、OP2の音声は生活者には聞こえません。OP1だけに聞こえます。

# 各種機能

## ビデオ通話



LTE通信でも遅延なくスムーズに通信することができる。

## ファイル送信



通話中にファイルを送信することができる。

## 内線転送



内線で他の人に転送することができる。

## 3者通話



お客様と通話中に、現地のスタッフに転送して3者通話することができる。

## 画面共有



オペレーターの画面をお客様に共有して説明することができる。

## チャット



文字チャットだけでなく通話中に「写真」を送信することができる。

## カメラ



通話中に写真撮影→即送信することができる。

## モニタリング



モニタリング

通話中に他のオペレーターからアドバイスをもらうことができる。

# 動作環境

## 発信者



パソコン

OS

**Windows 7 以上**  
**Mac OS 10.9 以上**

ブラウザ

**Google Chrome 56 以上**  
※2017年3月28日現在



Android

OS

**Android 5.0 以上**

ブラウザ

**Google Chrome 56以上**  
※2017年3月28日現在

## 受信者



パソコン

OS

**Windows 7 以上**  
**Mac OS 10.9 以上**

ブラウザ

**Google Chrome 56以上**  
※2017年3月28日現在

※ **iOS**は2017年の秋にリリース予定の**Safari11**で**WebRTC**に対応します。



# 導入実績



## 日本財団

### 「電話リレーサービス」

電話リレーサービスとは、聴覚障がい者が電話を利用するための仕組み。オペレーターが手話や文字による通訳を行い、聴覚障がい者と相手先(聴者)をつなぐサービスです。



聴覚障がい者



手話通訳者



聴者(病院)



## カメラのキタムラ

### 導入効果

- ・ 本部に専門スタッフを集結することで数多くの店舗への専門的な対応が可能 ⇒ **業務効率アップ**
- ・ 本部が店舗を支援することで、店舗スタッフは本来の業務である接客・販売に集中できる。



本部 (専門スタッフ)



店舗

# 経済産業省

ジエグテック  
J-GoodTech

中小企業基盤整備機構

「J-Good Tech (ジエグテック)」に **認定** されました。

当社独自に開発した「**SkyRTC**」の革新的な技術とこれまでの活動実績が認められ、2016年3月3日「J-GoodTech」に認定されました。

弊社掲載ページはこちら↓

<https://jgoodtech.smrj.go.jp/corporations/7212>




※ 「J-Good Tech」 とは

ニッチトップやオンリーワンなどの優れた技術・製品を有する日本の中小企業を国内大手企業や海外企業につなぐものづくりBtoBマッチングサイトです。ウェブ上での情報発信に加え、商談会の開催や専門家による仲介サポート等の支援を効果的に組み合わせることで効率的なマッチングを実現し、新たな取引や技術提携等につなげます。

## SkyRTC に関するお問合せはこちら

---

**デモ説明会を実施しております。  
お気軽にお問合せください。**

 めんどり 株式会社 妻鳥通信工業

TEL 0897-37-6637

MAIL [info@mendori.co.jp](mailto:info@mendori.co.jp)