

～ 新型コロナウイルス対策におけるロボット活用 ～

「Pepper による遠隔コミュニケーション」のご提案

■ 背景

新型コロナウイルスの蔓延に伴い緊急事態宣言も発令され、今後しばらくは個人、企業、行政ともに密接、密集、密接のいわゆる「3密」を避けなくてはならない状況が見込まれます。

直近の 2020 年 3～4 月にかけては、卒業式、入学式、入社式などでも人の密集を避けるべくオンライン実施の事例も出てきている状況となり、今後も、在宅で遠隔によるコミュニケーションができる手段が求められることが予想されます。

また海外では、病院で患者との対話にロボットを活用する事例も出てきており、遠隔でのコミュニケーションの重要はますます増えています。

【参考ニュース】

- ・ アバター卒業式 ロボット操作し証書授与（毎日新聞）
<https://mainichi.jp/univ/articles/20200403/org/00m/100/016000c>
- ・ 広域通信制 N 高校が「オンライン卒業式」 コロナ対策で（朝日新聞）
<https://www.asahi.com/articles/ASN3L6FYHN3LUQIP04G.html>
- ・ 入社式、株主総会、製品イベント…オンライン配信で開催したサイボウズイベント（PRTIMES）
[https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000129.000027677.html](https://prt看imes.jp/main/html/rd/p/000000129.000027677.html)
- ・ 武漢の臨時病院でロボットが活躍、人にかかる負担を軽減（CNET News）
<https://japan.cnet.com/article/35151046/>

■ ご提案概要

ソフトバンクロボティクス株式会社の人型ロボット「Pepper」に、アスラテックの遠隔ソリューション「VRcon for Pepper」を組み合わせ、ロボットを使った遠隔コミュニケーションを実現することができます。

自宅にインターネット環境とパソコンがあれば、遠隔地にある Pepper を通じて、現地の様子をロボットについているカメラで確認しながら会話ができます。またリモートでのジェスチャー指示や首振りによるカメラ画角の変更も可能となります。

【ご利用イメージ】

【例：人が集まらないほうが良い場所】



VRCON

インターネットで接続

ご自宅のパソコンからリモートで
会話 & ジェスチャー指示が可能

【例：ご自宅】



複数人で1台のPepperへの
同時アクセスも可能です。

【遠隔で実現できること（基本機能）】

① 会話

- ・マイクを使って肉声で直接会話
- ・喋らせたい言葉をテキスト入力



自宅

インターネットで接続



ご状況いかが
ですか？



ゴジョウキョウイ
カガデスカ？

現場

② 頭と腕の操作

カメラ画像部のク
リックorタップ操作



「アクションボタン」の
クリック
(例:「ハイバイする」)

自宅

インターネットで接続

アクションを実行します。
(例:「ハイバイ」と手を振る)



首を上下左右動かし
カメラの向きを変えられます。

現場

【ソフトサンプル：ブラウザ画面イメージ】



■ 備考

- ・ Pepper の機体バージョンやネットワーク環境によっては使用できない場合があります。お問い合わせの際にご確認ください。
- ・ 上記で記載した基本機能以外にも例えば、Pepper にサーモカメラを外付けし遠隔化することでリモート体温チェックを行うなどのご検討も可能です。この点につきましても当社までお問い合わせください。

■ 無償提供について

アスラテックでは、緊急事態下においても稼働が必要な業種（医療機関、隔離施設、介護施設、物流施設など）を対象に、下記の概要にて同ソリューションの無償提供を実施しています。

提供内容	「VRcon for Pepper」ライセンス費、インストール費、ソフトウェア利用費、サーバ利用費が無償となります。
対象企業	・ 日本国内の法人（個人および個人事業主は除く） ・ 緊急事態下においても稼働が必要な業種（医療機関、隔離施設、介護施設、物流施設など）
無償提供期間	2020 年 6 月 30 日まで（予定）

備考	・ ロボット本体、通信環境は無償提供に含まれません。 ・ 対応ロボットは「Pepper for Biz 2.0」となります。 ・ 通信環境によってはご利用いただけない場合があります。
----	---

■ 問い合わせ先

問い合わせ窓口：<https://www.asratec.co.jp/contact-business/>

メールアドレス：info01@asratec.co.jp

- ・ 上記の問い合わせ窓口から、もしくはメールでお申し込み、お問い合わせください。
- ・ お申し込みの際、件名に「新型コロナウイルス対策向けロボット活用ソリューションの申し込み」を選択もしくは入力してください。
- ・ フォームの内容欄もしくはメール本文に、ご利用場所、用途などの概要を入力してください。
- ・ お申し込み後、当社から条件などについてご連絡します。
- ・ 実際の導入に先立ち、事前に打ち合わせをお願いします。（オンラインミーティングで実施）
- ・ 対象施設でのサービス提供が難しいと当社が判断した場合、無償提供をお断りさせていただきます。

以上