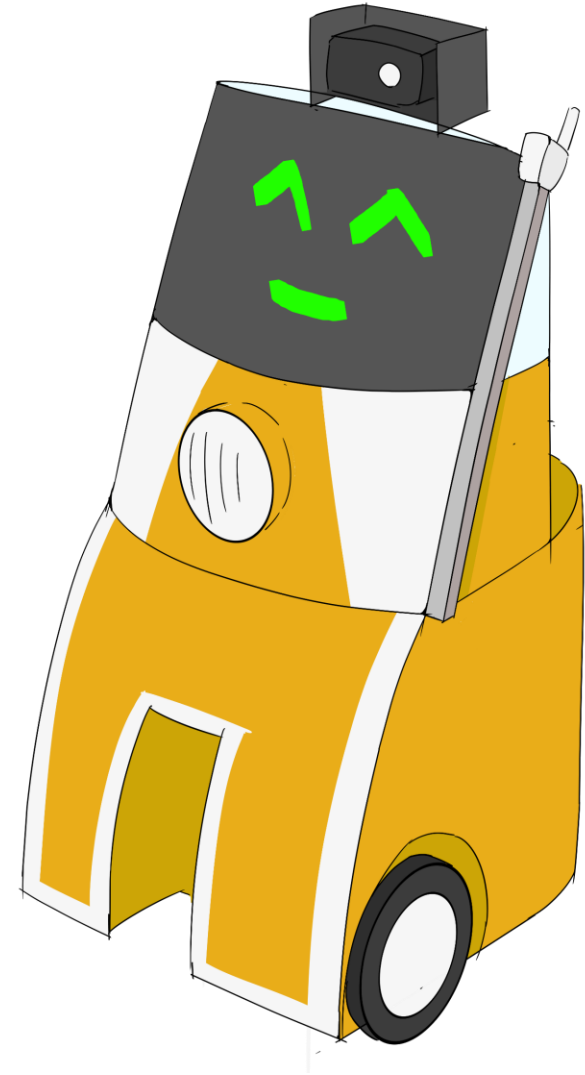


RAPTA project

Robot As Pseudo Trip Avatar

MIR S 2 2 0 3

PM 池ノ谷晴行
TL 吉貞敬司
大橋咲花
清水太喜
杉崎溪
豊田遼大
フリーマンジョン龍馬
増田匠真



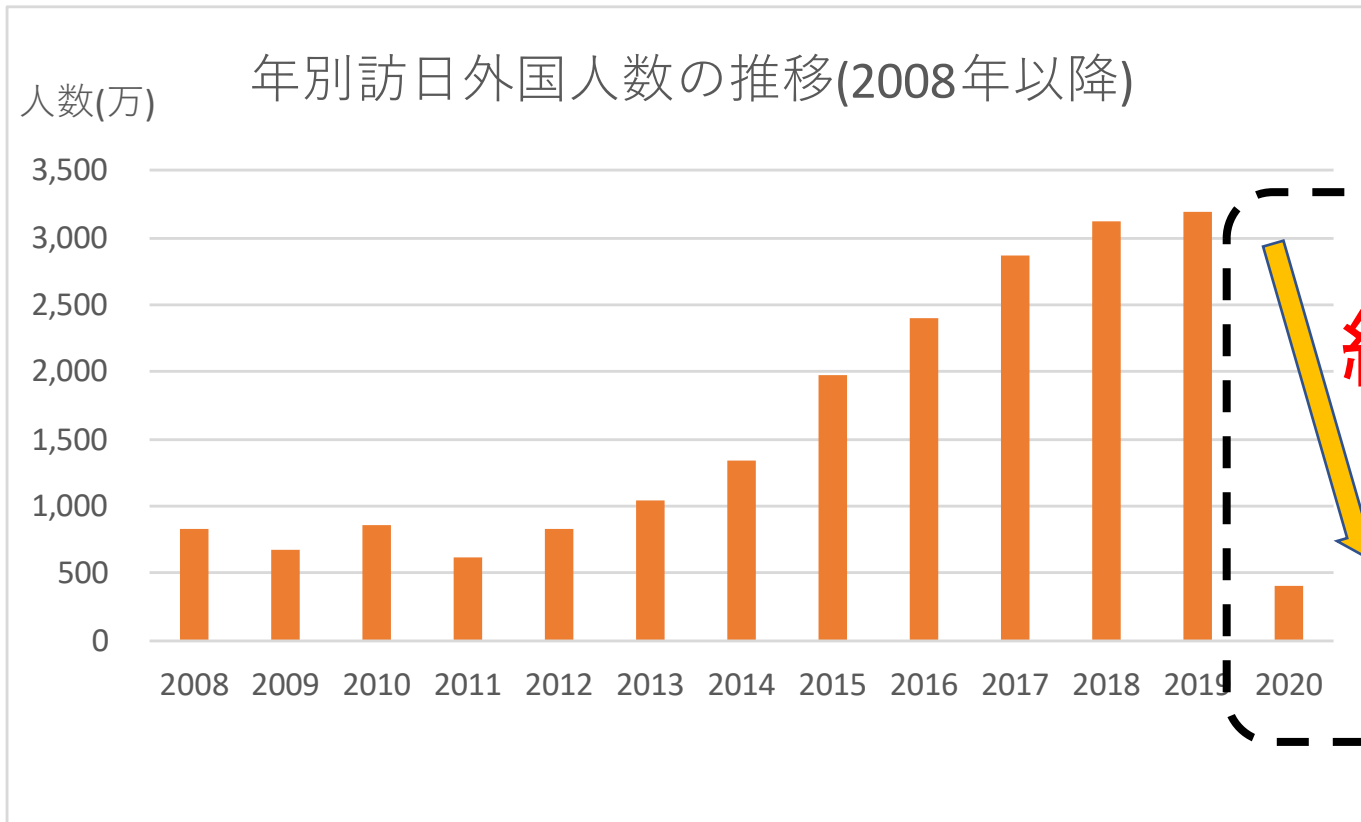
1.はじめに

観光

旅行



インバウンド需要変化

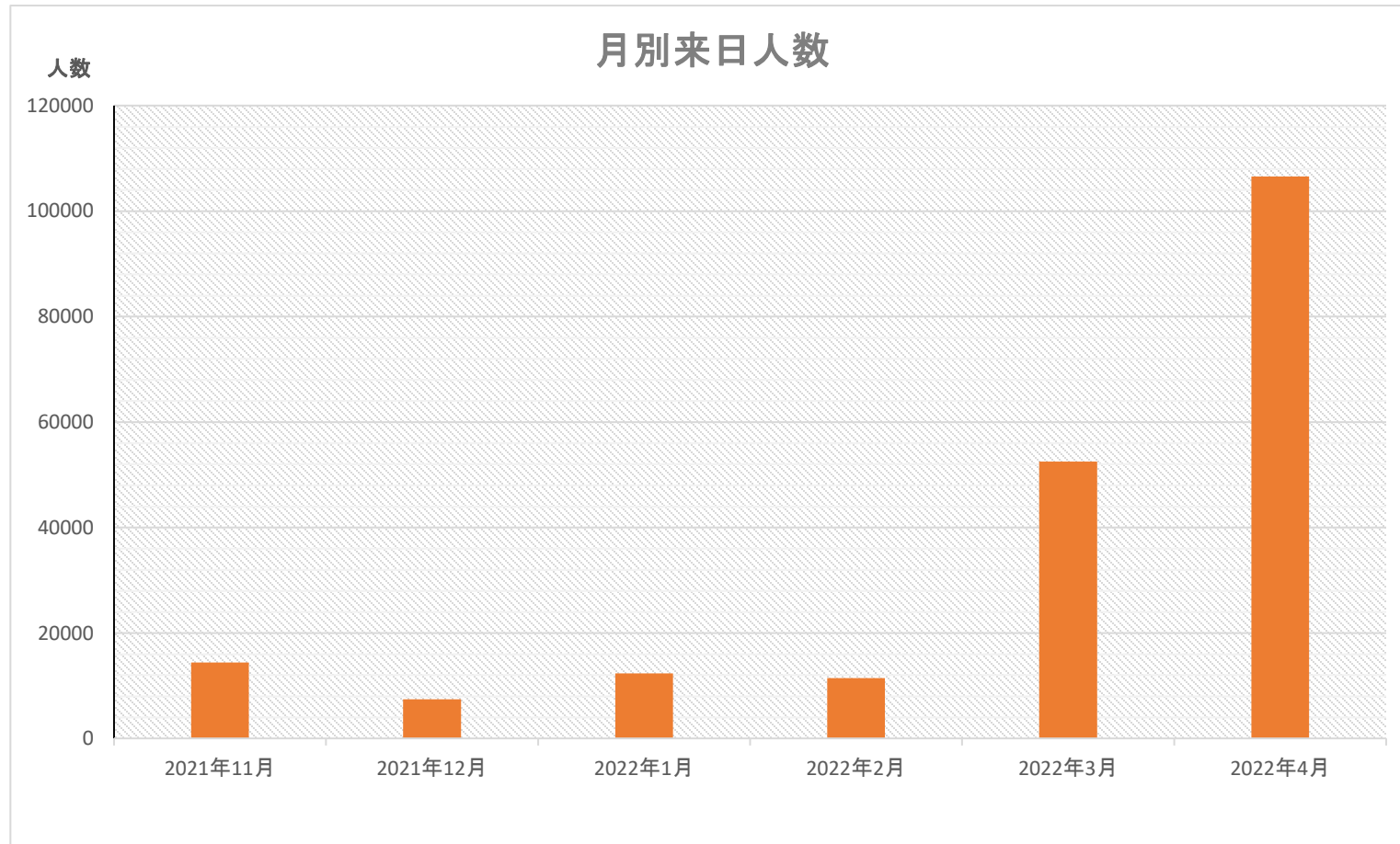


新型コロナウイルスの
感染拡大により大幅
減少

約80%

最新のインバウンドを詳しく

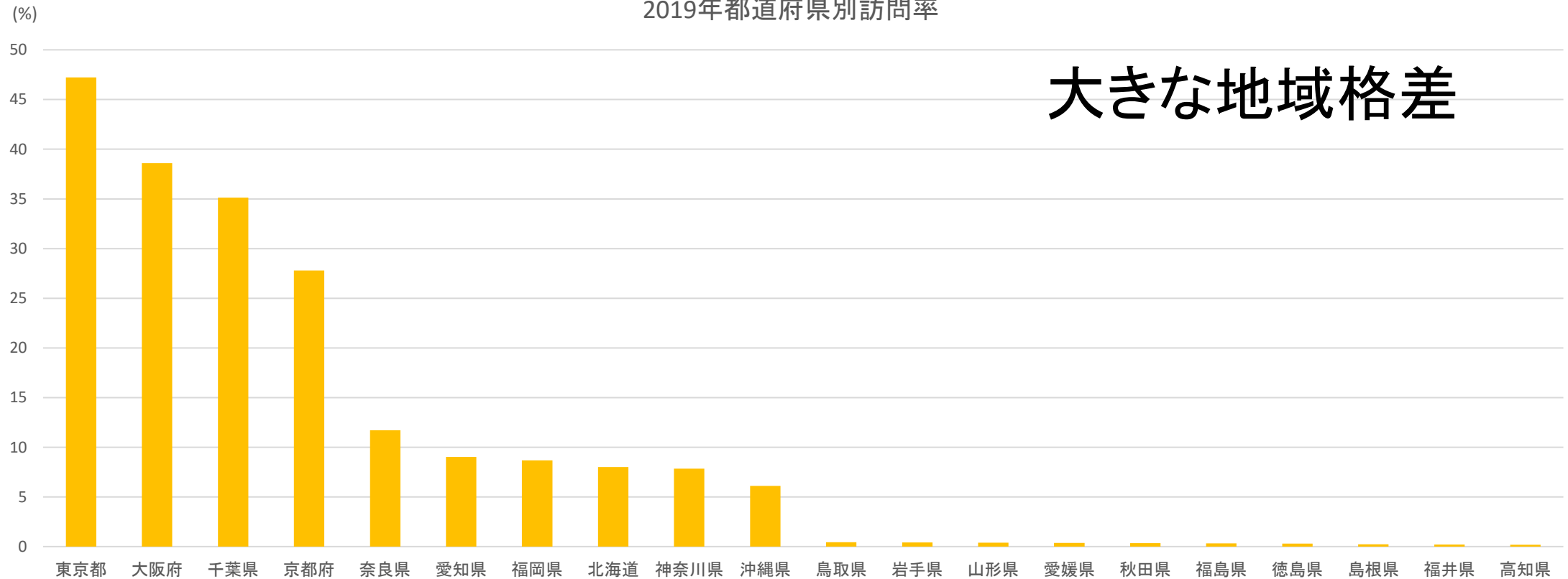
月別インバウンド需要



復活の兆し

都道府県別訪問率ランキング

2019年都道府県別訪問率



地域格差を埋める具体例

山古志村

高齢化、過疎化
資金不足



錦鯉が名産





何を使って
地域格差を
埋めたでしょうか？

A.「錦鯉」アートのNFT販売

購入者に

デジタル住民票発行

デジタル村民選挙の実施



その結果

- デジタル村民としてふれあいの場が設けられる
- 観光、帰省がセットになり、新しい体験
- 地域活性化
- NFTによる信頼のある取引

NFTとは

- NFT(Non-Fungible Token)
非代替性トークンという意味
- ブロックチェーンの技術が使われている
- デジタル資産としての希少性を担保してくれる
- 近年多くの注目を集めている

NFTを使うメリットとは？

- 資金確保

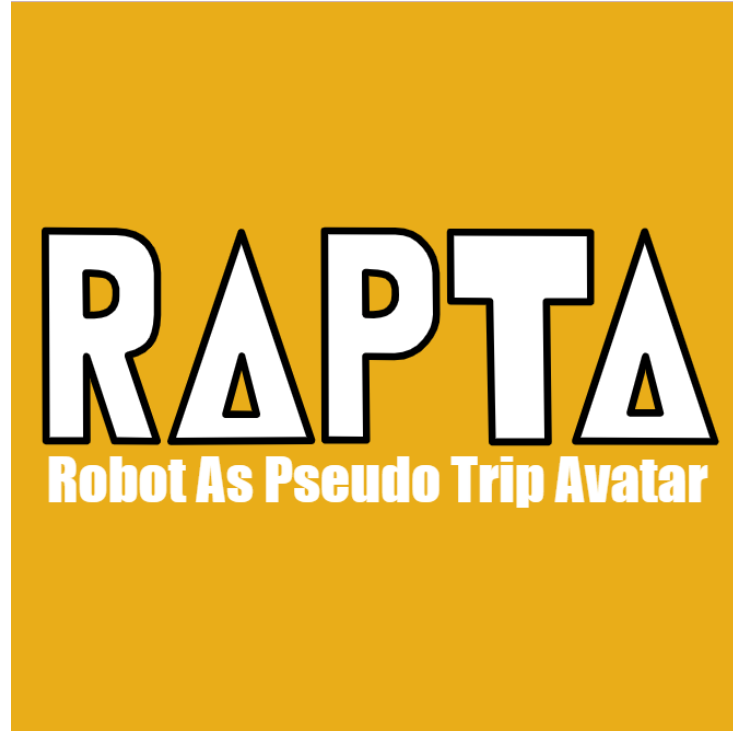
2.プロジェクトテーマ

RAPTA project
Robot As Pseudo Trip Avatar

RAPTA project

Robot As Pseudo Trip Avatar

疑似旅行アバターとしてのロボット



プロジェクトロゴ

RAPTA Projectとは

- 山古志村では

錦鯉アートのNFT

デジタル住民票
デジタル村民選挙

- RAPTA Projectでは

アバター

疑似観光

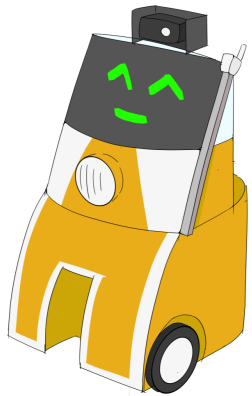
どちらも実際の観光を促進する働き

RAPTA Project とは

RAPTA Project

RAPTA

疑似旅行



ディスプレイ
アバター表示

NFT

地域格差を埋める

3.製品コンセプト・特徴

ロボットでの疑似観光を用いた体験型広告

疑似旅行とは・・・

自宅などから遠隔で現地にあるロボットを操作しながら観光地を巡ることのできる旅行

没入感



4.社会実装



アバターの導入

- NFTとしてアバターを販売し、観光の権利とリンクさせる。



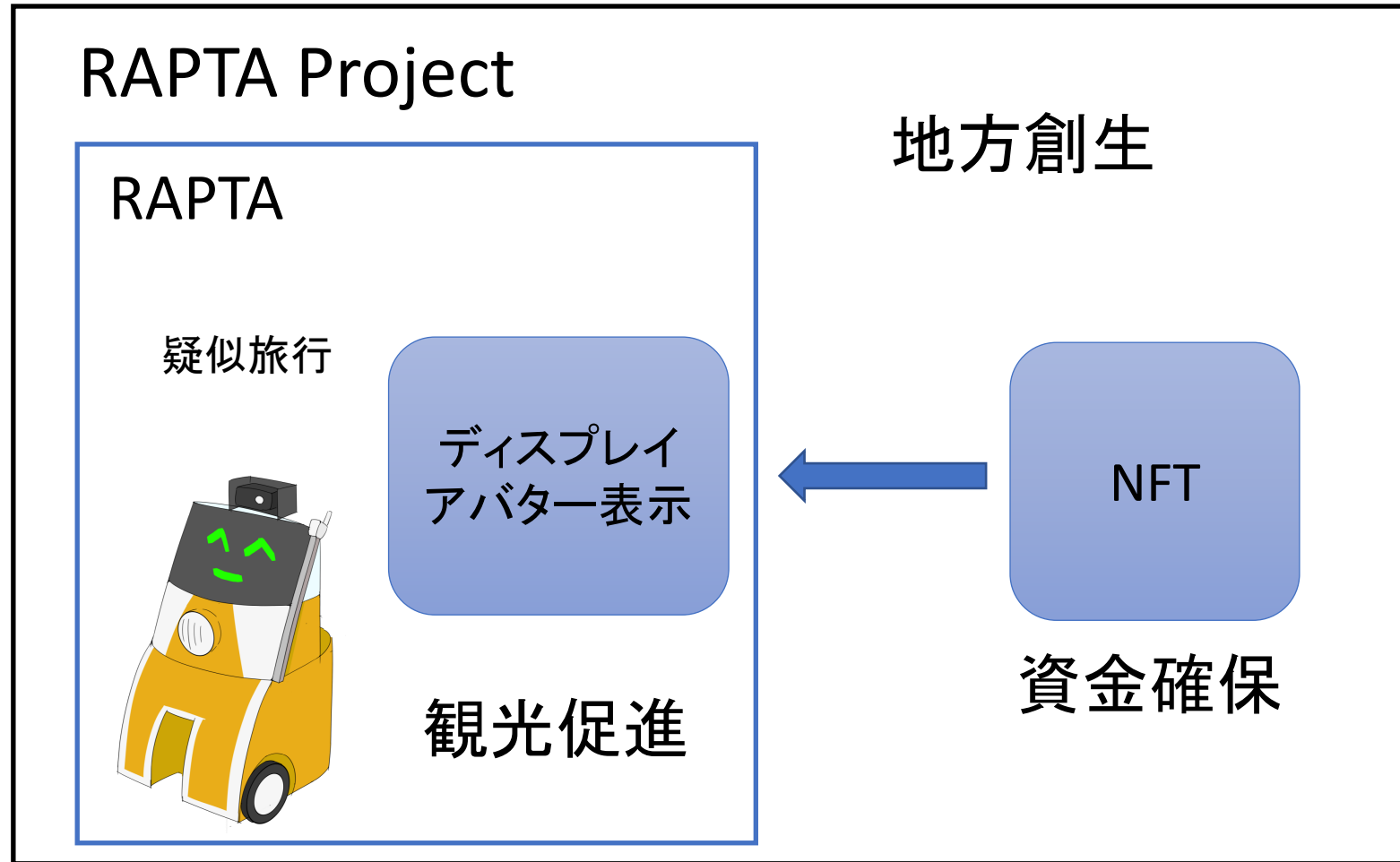
アバターのメリット

- 使用者の様子をカメラで映す必要が無いため、通信量の節約をすることが出来る
- 対話をする上でアバターがあれば意思疎通が取りやすい
- コミュニケーションにおいて十分な働き

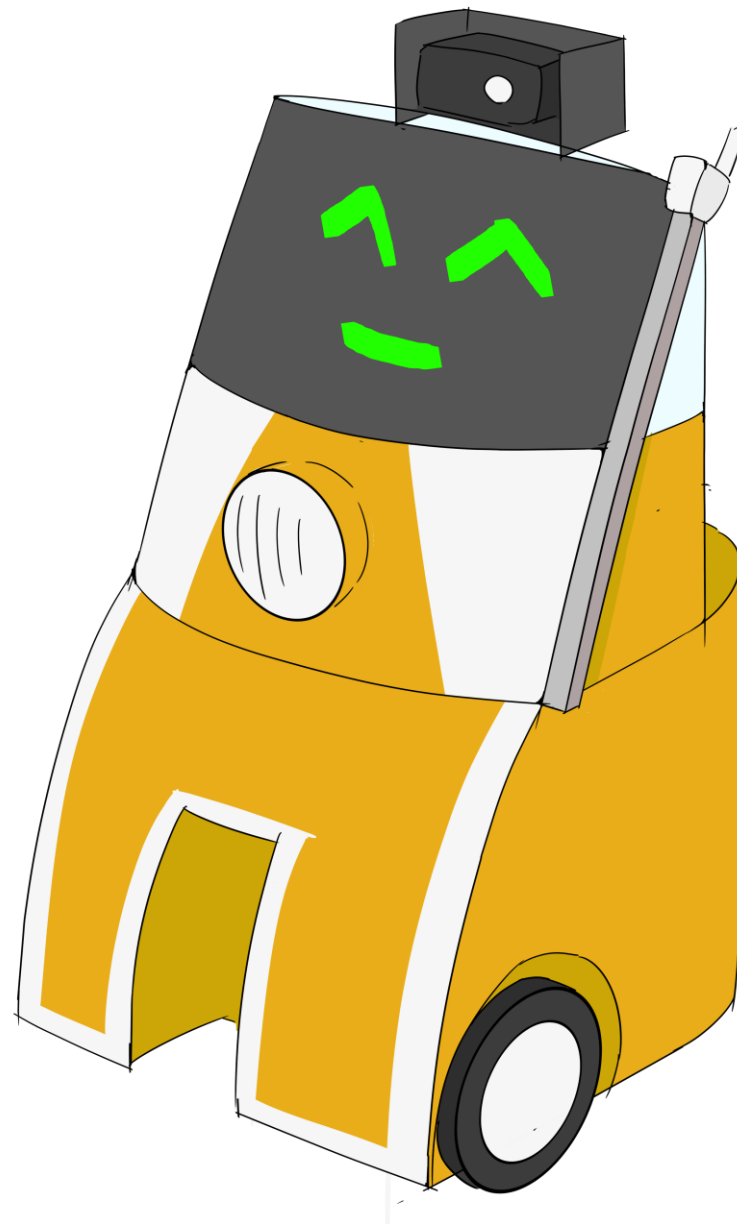
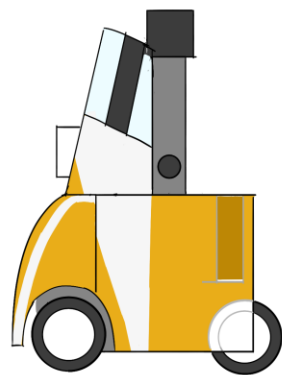
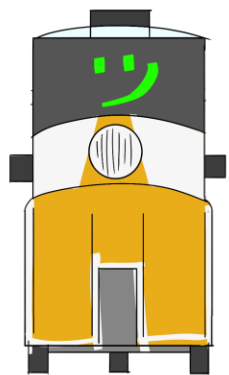
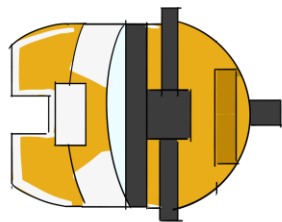
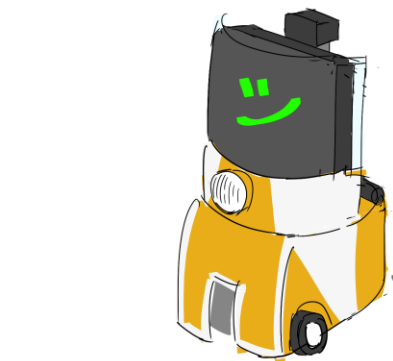
RAPTAの働き

- アフターコロナにおける観光需要の補填
- 過疎化が進む地域の地方創生
- 画面越しの体験から現地に行ってみたいと感じ、観光業の成長を促す

RAPTA Project とは



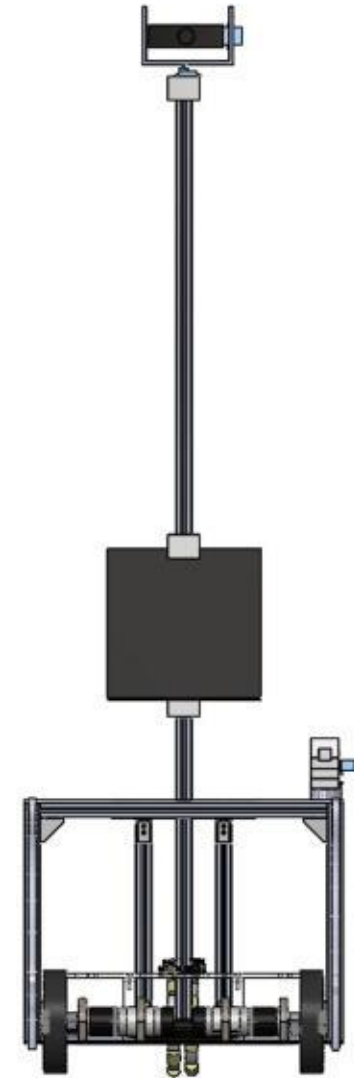
5. 外観イメージ



1333mm



489mm



400mm

6.製品仕様

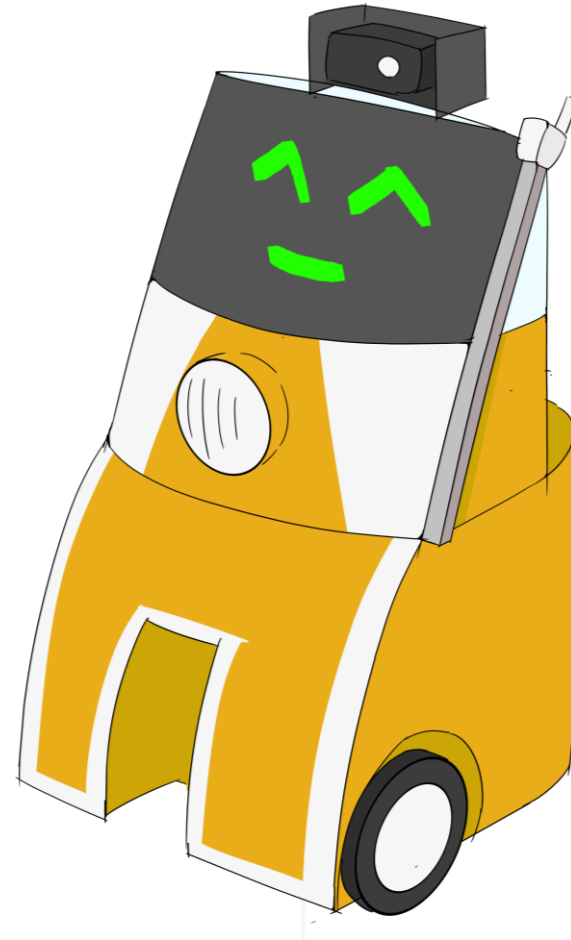
- スマートフォンVRにカメラの映像を出力するリアルタイムで出力する
- 左右360° 上60° 下30° にモータによる角度変更可能なカメラ
- カメラでの映像をリアルタイムでVRで映し出す
- 会話を可能にするためのマイクとスピーカー
- コミュニケーション可能なアバター
- コントローラーでの遠隔操作
- ディスプレイを用いた表情
- コミュニケーションツールとしての指差しなどを行うための簡易アーム
- プレイエリアの制限

7.開発項目

- A
 - 可動カメラ
 - カメラ映像出力
 - 走行部分
 - ドットマトリクス出力部分
 - コントローラーによる操作

- B
 - アバター部分
 - スピーカー,マイク実装

- C
 - 簡易ロボットアーム



8. 予算案

品名	型番	個数	値段
ホイール	自作	2	1500
オムニホイール	自作	1	1,500
ミスミフレーム	HFS5-2020-200	4	1000
ミスミフレーム	HFS5-2020-400	4	720
ミスミフレーム	HFS5-2020-600	2	560
ミスミジョイント	5シリーズ アルミフレーム用後入れバネナット	40+	1840
ミスミジョイント	5シリーズ 突起付反転ブラケット	40+	2760
PPシート		-	1000
ドットマトリクス		2	7000
スマホVR化ゴーグル	VRGS01BK	1	2173
雑費			5000
			25053

RAPTA

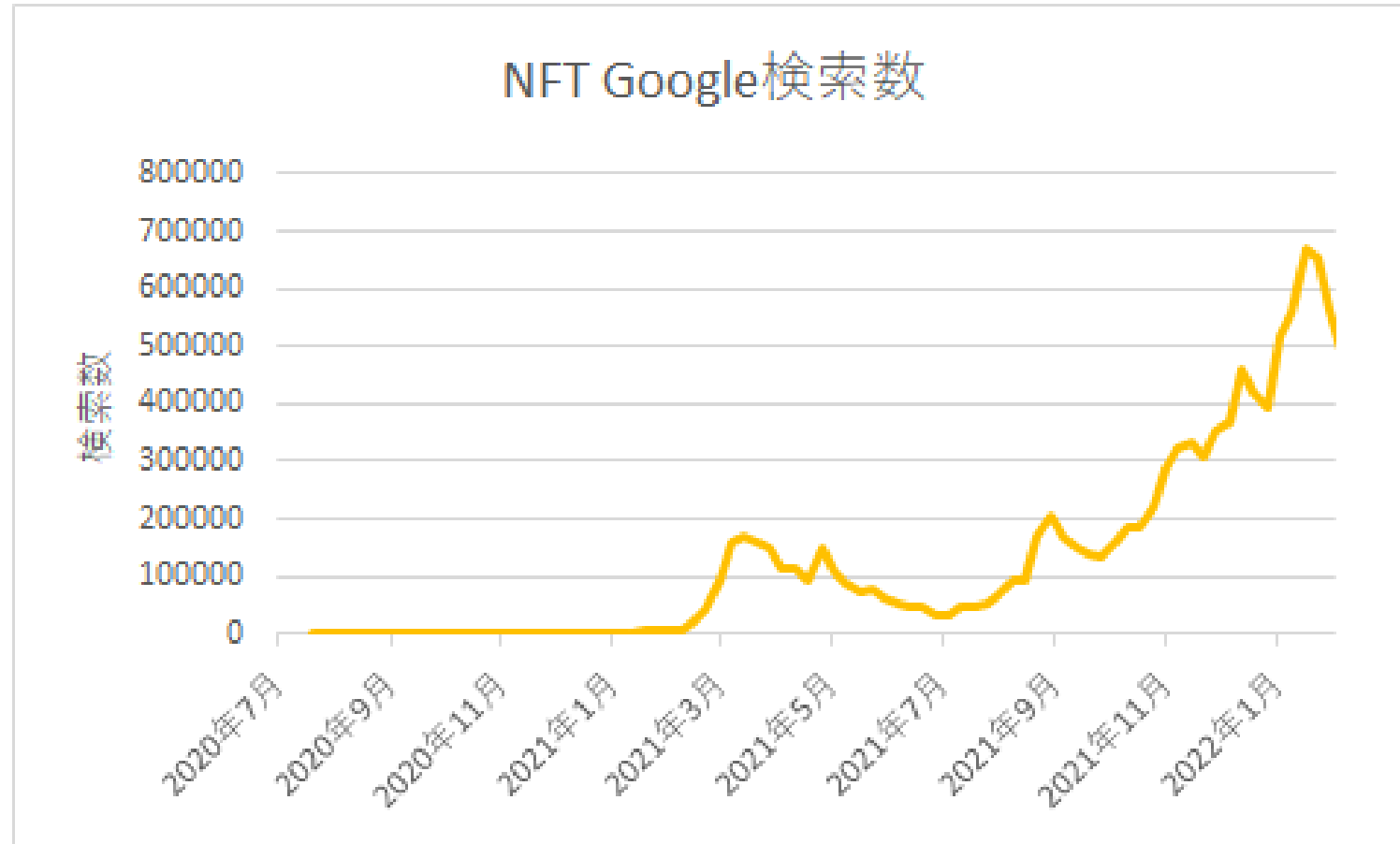
- 疑似観光によって体験型の広告
- 観光促進



デジタル資産



NFTの注目度



Vtuber

- Live 2Dを用いてYoutube上で配信を行う活動者
- カメラで顔の動きをトラッキングしてアバターに反映させる
- カバー株式会社(COVER) CEO 谷郷元昭氏
タレントの顔を直接見せなくても支持を得ることが出来る