

# 初級レベルでのARとVRの利用に関する 提案

畑佐一味

サメト・バイダル

School of Languages and Cultures

Purdue University

AATJ 2020 in Boston

# AR (拡張現実)を使うとどんなことができるか

ARには色々な種類があるが、わかりやすいのはPokemon Goのイメージ。  
スマホのカメラを通して現実を見るときにそこにはない情報を加える。

あくまでも「現実を見る」というところがVRとの違い。



# AR を日本語教育で使うとどんなことができるか？

様々な応用の可能性があるが、ARISというiOS用のアプリを使って、二例を紹介する。（ARISはウィスコンシン大学が開発・維持している100%無料のAR開発・利用環境である。）

1 オブジェ、絵画、挿絵などにスマホをかざして、付加情報（テキスト、ビデオ、音声の説明など）を表示する。

例： 教科書の挿絵に音声やビデオを付加する。

## Chapter 3 Dialogue












## なかま 1 の88ページ



88 Chapter 3

たんごの れんしゅう Vocabulary Practice

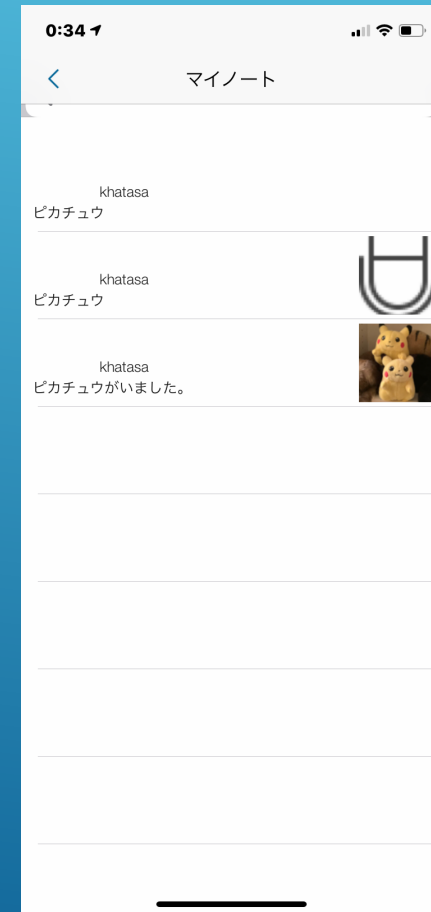
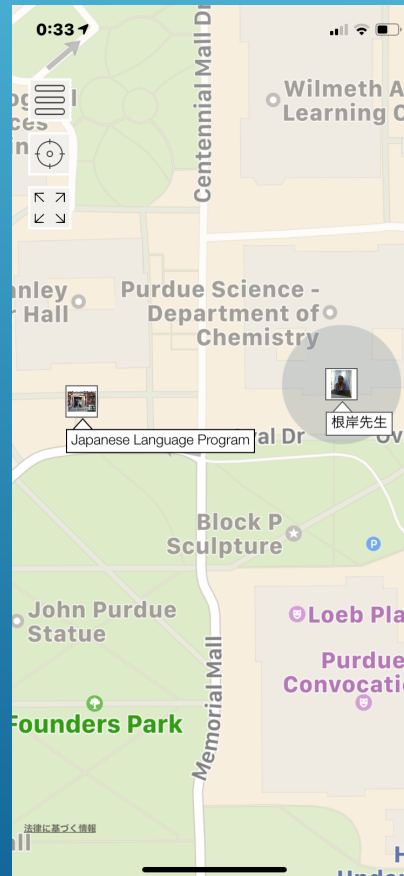
A. まいにちの せいかつ Daily activities

			
おきます (to) wake up	ねます (to) go to bed	あさごはんを たべます (to) eat breakfast	ひるごはんを たべます (to) eat lunch
			
うちで ばんごはんを たべます (to) eat dinner at home	べんきょうします/ べんきょうを します (to) study	としょかんで べんきょうします (to) study at the library	
			

2 学習者が教室外に出て、タスクを達成する。

例：（海外で）キャンパスや街で見かけた「日本」を投稿する。

## Find Japan on My Campus



## 2.1 情報マップ型

(以下紹介されているゲームはオープンアクセスでプレー可能)

### 製作者主導のゲーム

2018 Middlebury School of Japanese

ミドルベリー大学日本校@ICU

陸前高田震災モニュメント 2014年作成

AATJ-2020

### 学習者主導のゲーム

北京外国語大学のキャンパスと周辺

ミドルベリー中級1 おすすめマップ 2015

Find Japan on My Campus

駅弁マップ

世界桜マップ

## 2.2 ツアー型

### 現地ツアー型

金沢観光ツアー (Basic version)

東京下町洋食屋巡り

大阪ツアー

2016 しよきゅう 1 ミドルベリー (スカベンジャーハント)

### 仮想ツアー型

「黒い雨」新版

30の物語

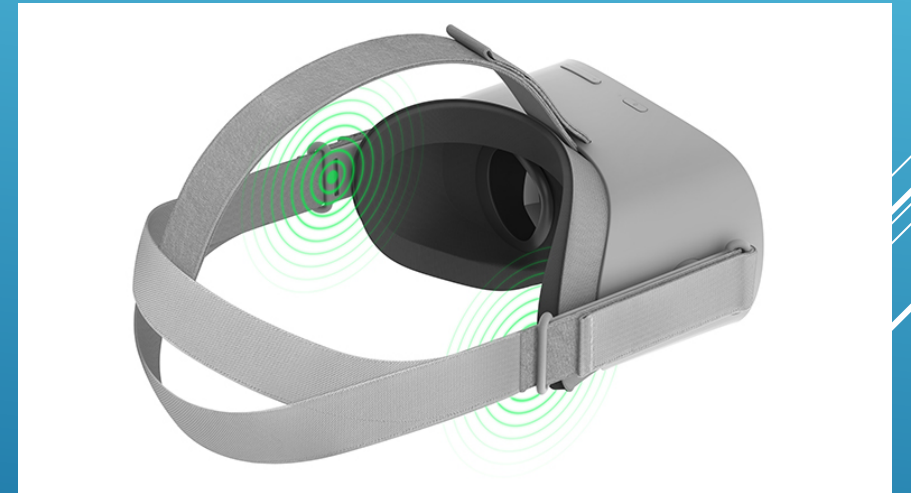
# 没入型VRを使ったゲームのイメージ

仮想の現実が目の前に広がること  
がARとの違い。





実際やってみるとこんな感じ...



VRゴーグル・VRヘッドセット

# OCULUS GOとWANDERというアプリを使ってできること？



WANDERはグーグルストリートビューをVRで再現するので、その場にいるような臨場感が味わえる。

映像は現実の画像なので、いわゆる仮想ゲーム空間とは趣が違う。

# OCULUS GOとWANDERが可能にすること

- ▶ 複数のプレイヤーが参加できる。
- ▶ 互いの声を聞くことができる。
- ▶ プレイヤーは物理的に同じところにいる必要はない。
- ▶ 言語学習者に「話したい」「聞きたい」と思わせる内容・刺激を提供することができる。
  - 例：自分の家の近所を見せる。行ったことがある名所。知らない所に連れていかれる。
- ▶ タイムライン機能を使いある場所の過去の景色を見ることができる。
  - 例：東日本大震災の被害と復興過程

# OCULUS GOとWANDERを使った例を三つ

- ▶ Samet's House – サメトさんの家と周りの案内
- ▶ Asakusa 1 – 仲見世通りで見つけてください。1 大きいハローキティー 2 犬と猫の店 3 箸の店
- ▶ Rikuzen-takata Michi-no-eki - 陸前高田の震災遺構「道の駅」を使って2011年から2019年への変化を観察する。