

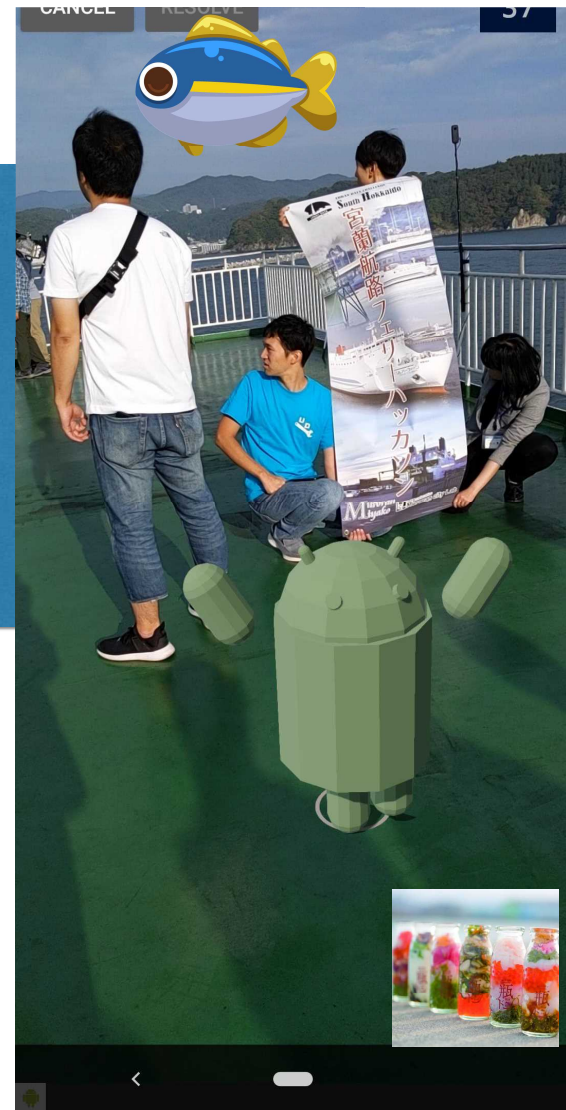
# 10時間 フェリー まるごと エンターテイメント

2019.10.06

宮蘭フェリーハッカソン

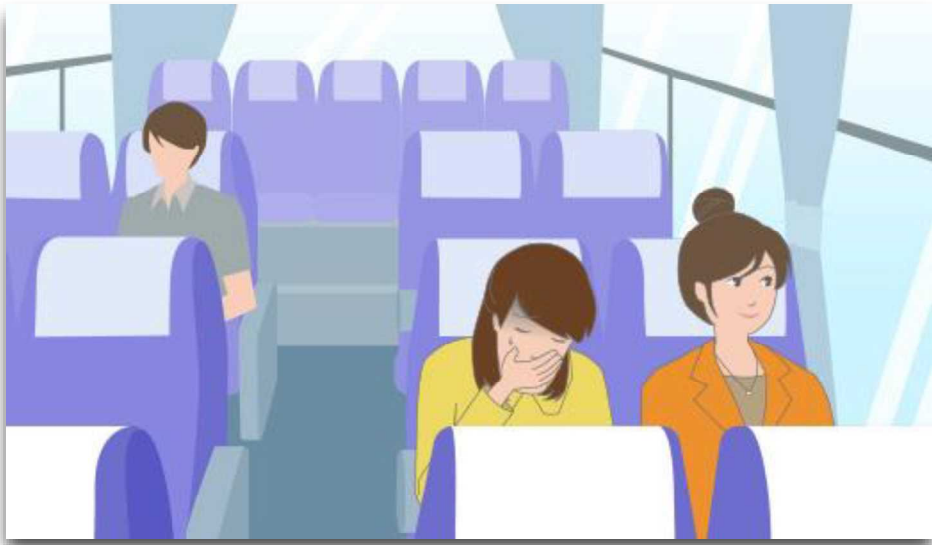
NARHK (大橋真吾、中岡範之)

※実在する会社・団体とは一切関係ありません



今回のフェリーの旅ってどうだった？

# 正直酔った









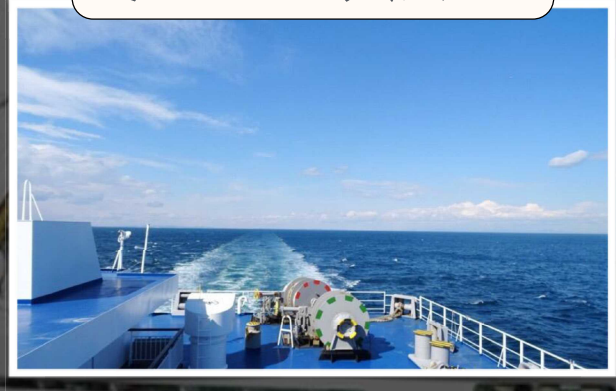
新航路ができました。  
**宮古⇄室蘭**

船手・乗客・荷物の移動が楽な新しいフェリー航路です。食パンで簡単に渡り、三層貨物搭載、三層乗客・車搭載とリンクし、本州と北海道間の新たな物流・観光ネットワーク作りをお手伝いいたします。

宮古盛岡横断道路(宮古～盛岡無料)  
(2024.7.15現在 宮古～盛岡区間)

長く楽しめる

ゆったり広々



新航路ができました。  
**宮古⇄室蘭**

船手宮古市と北海道室蘭市を結ぶ新しいフェリー航路です。食ビッチで整備が楽々。三輪貨車運送、三輪貨車支援道路とリンクし、本州と北海道間の新たな物流ネットワーク作りをお手伝いいたします。

宮古盛岡横断道路(宮古～盛岡 無料)  
(国土交通省国土利用政策局が推進)

室蘭 苫小牧 網走 根室 札幌 函館 青森 盛岡 花巻 釜石

約2時間

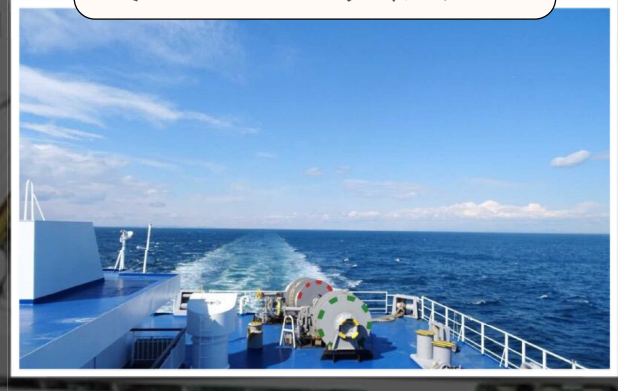
約2時間

長く楽しめる

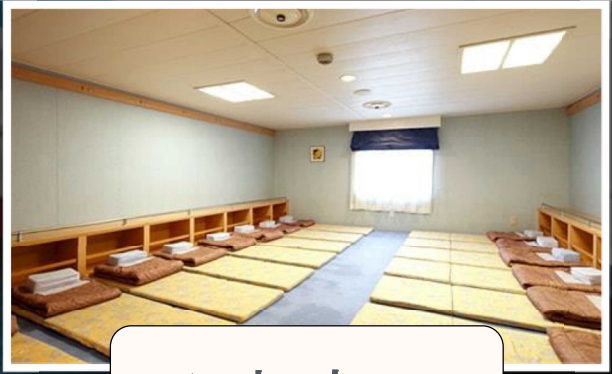
シルバークイーン  
Silver Queen



ゆったり広々



長く楽しめる



ふれあい

**この時間と空間を最大限活用して、  
もっとみんなで楽しめないか？**



例えば...

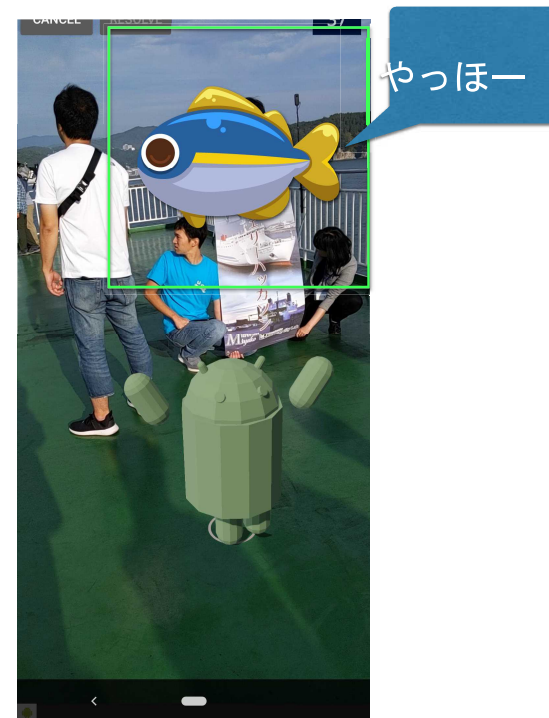
# 例えば...

- 出発
  - 甲板でみんなでキャンプファイヤーとか



# 例えば...

- 出発
  - 甲板でみんなでキャンプファイヤーとか
- 途中
  - こどもといっしょに水族館体験とか
  - . . .





# 例えば...

- 出発
  - 甲板でみんなでキャンプファイヤーとか
- 途中
  - こどもといっしょに水族館体験とか
  - ■ ■ ■
- 港に到着
  - 季節や応じたご当地グルメの案内、クーポンとか



# 例えば...

- 出発
  - 甲板でみんなでキャンプファイヤーとか
- 途中
  - こどもといっしょに水族館体験とか
  - ■ ■ ■
- 港に到着
  - 季節や応じたご当地グルメの案内、クーポンとか



コンテキストに応じたAR (拡張現実) でやってみた

# デモムービー

※映像内のARグラスはフィクションです  
(実際はスマホアプリで実現)

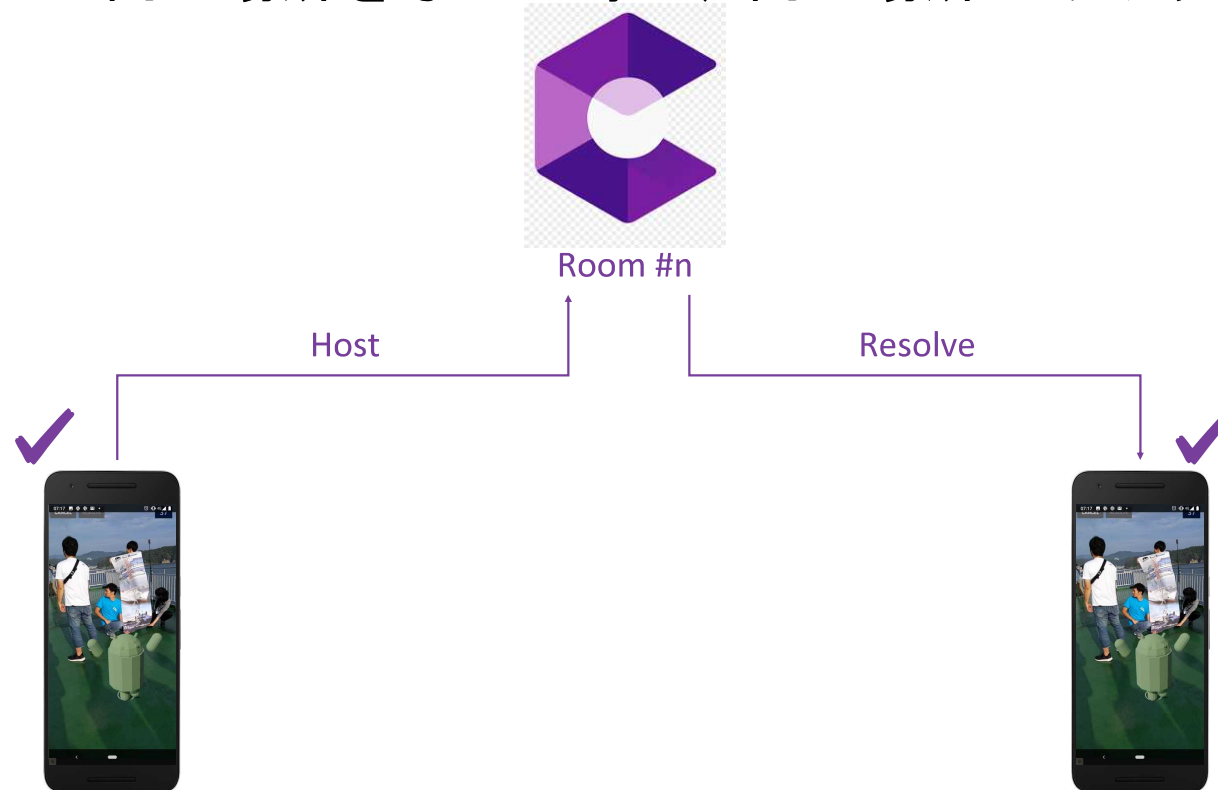




**使った仕組み**

# Cloud Anchors | ARCore

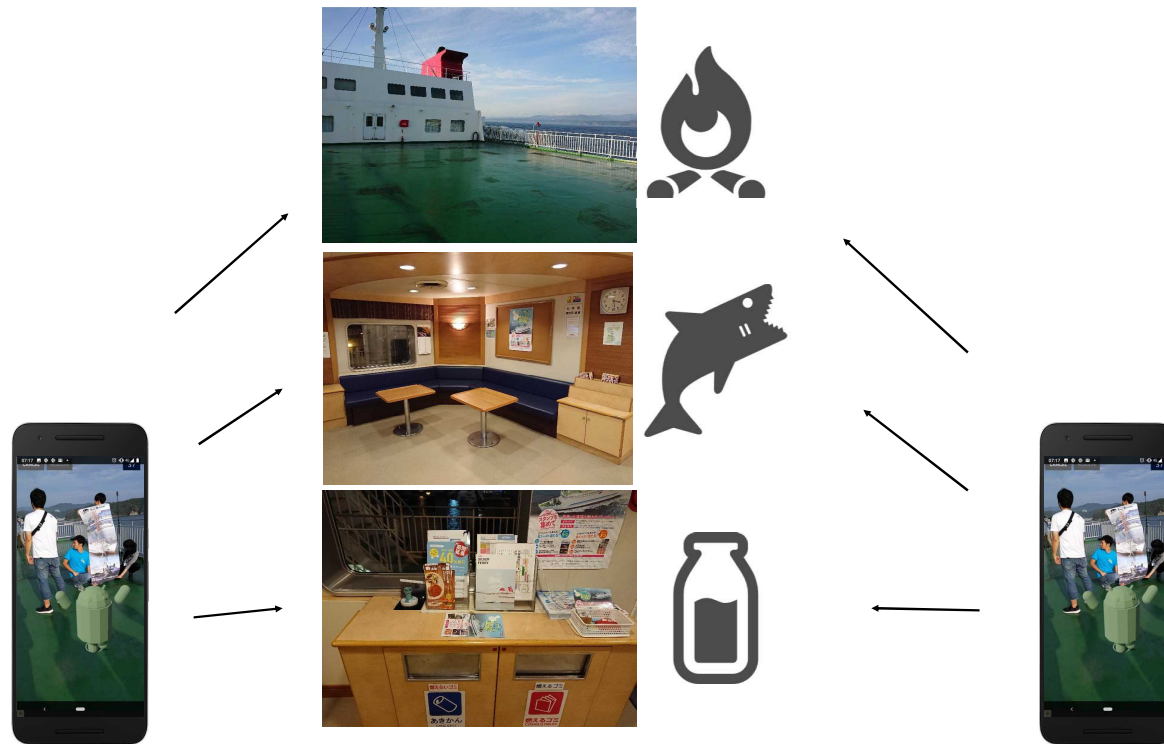
- 空間認識した特徴点をGCP上で共有できるフレームワーク
- 違う端末同士が同じ場所を写した時に、同じ場所にキャラクターを現せる





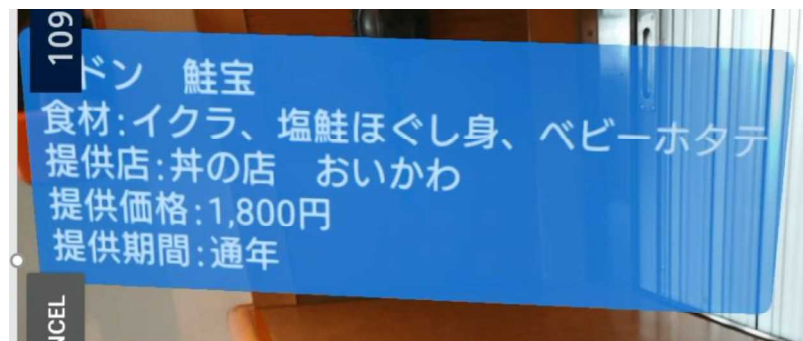
# フェリー内での活用方法

- フェリー運営会社がHostとして、あらゆる場所・時間に仕掛けを配置
- フェリー利用者はResolveとしてコンテンツを楽しむ



# NARHKが提供するARはここが違う！

- 現実には船上ではできないエンターテイメントを提供！
- コンテンツがインタラクティブ！



ただ実は...



# 課題も多く見つかった

- 暗い場所だと空間認識が難しい => キャンプファイアーができない
- 途中で揺れると空間認識が難しい => 水族館ができない
- 間接照明が多いと床の平面が認識できない => 位置を特定できない
- 甲板の汚れで床の平面が認識できない
- 同じ空間認識は時間がかかる & 難しい(コツがいる)
- スマートグラスに未対応 => 片手が使えない
- 3Dモデリングの精度 => 瓶ドンが再現できない
- Cloud Anchorsの空間情報は24時間しか保持できない => 毎日Hosting

GCPの中の人々が解決してくれるはず！

# ここまでしたかった！

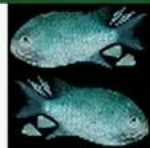
- ARグラスで利用する=>おそらく2年以内くらい
- 3Dモデルと音声で会話する=>大橋の実装頑張り次第
- 手のひらサイズの観光資源を3Dモデル化=>オープンデータ化

# 体験したい人！

- この会場に瓶ドンをすでに仕掛けています
- アプリを起動し、ResolveにてRoomNo「116」を入力してレッツトライ！
- アプリは以下からダウンロードできます(本日のみ提供)



**ご清聴ありがとうございました**





HOST

CANCEL

109

ARグラス視点

The anchor was successfully resolved.

DISMISS

## 瓶ボン 鮭宝

食材:イクラ、塩鮭ほぐし身、ベビーホタテ

提供店:井の店 おいかわ

提供価格:1,800円

提供期間:通年

CANCEL

HOST

ARグラス視点

The anchor was successfully resolved.

DISMISS