

コンテンツ配信プラットフォーム
「natadeCOCO」のご紹介
とReact Nativeでアプリを作った話

自己紹介



- 会社: 株式会社スーパーソフトウェア
- 氏名: 岩下 ^{とし}俊一郎 (@iwashi1t)
- モバイルアプリエンジニア
- サーバーサイドも少々
- 好きな言語: Kotlin
- 最近iPhoneからAndroidに変えました
- 趣味: リコーダーの多重録音
- お手柔らかにお願いします

現実世界とWebを繋ぐ。



natadeCOCO

natadeCOCO とは？

- 弊チームが開発した
ホットスポット独自のコンテンツ配信プラットフォーム
 - コンテンツ: 画像、動画、Webアプリ etc…
- **その場だけでしか利用できないコンテンツの配信を実現**
 - GPSに依存しない
- スマホからコンテンツの**QRコード**を読むことで
ホットスポットに接続&コンテンツ表示
- コンテンツ配信用のデバイスを設置するだけで導入できる



※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

natadeCOCO の活用例

活用例
1

Deep P.O.P

ディーブ・ポップ



オススメ

小売店 雑貨屋

土産物店 など



デジタルコンテンツは商品の魅力をより深くお伝えする手段として最適です。

写真や動画、音声を使ってここだけの耳よりの情報をお届けしませんか？

活用例
2

Mobile Order

モバイルオーダー



オススメ

飲食店 移動販売車

フードコート など



席に設置されたQRコードを読み取り、お客様自身のスマートフォンから商品を簡単注文。

レジ前の行列解消や店舗スタッフの負担軽減、外国人観光客向けメニューの提供などスマートな注文を可能にします。

活用例
3

Feeling Book

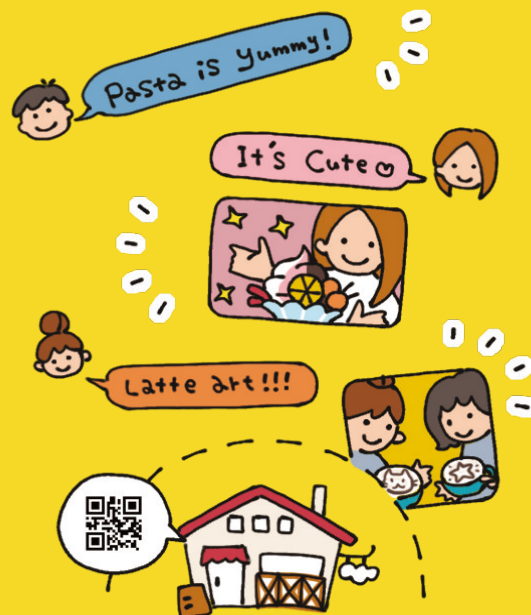
フィーリングブック



オススメ

観光地 カフェ

テーマパーク など



旅先のホテルに置いてあるゲストブックやお店に飾られている写真から、思いもよらない出会いが生まれることもあります。

お店やスポットをお客様の思い出が集まる心地よい空間としてプロデュースにすることに活用できます。

活用例
4

Pirates Of Osaka

パイレーツ・オブ・オオサカ



オススメ

商店街 商業施設

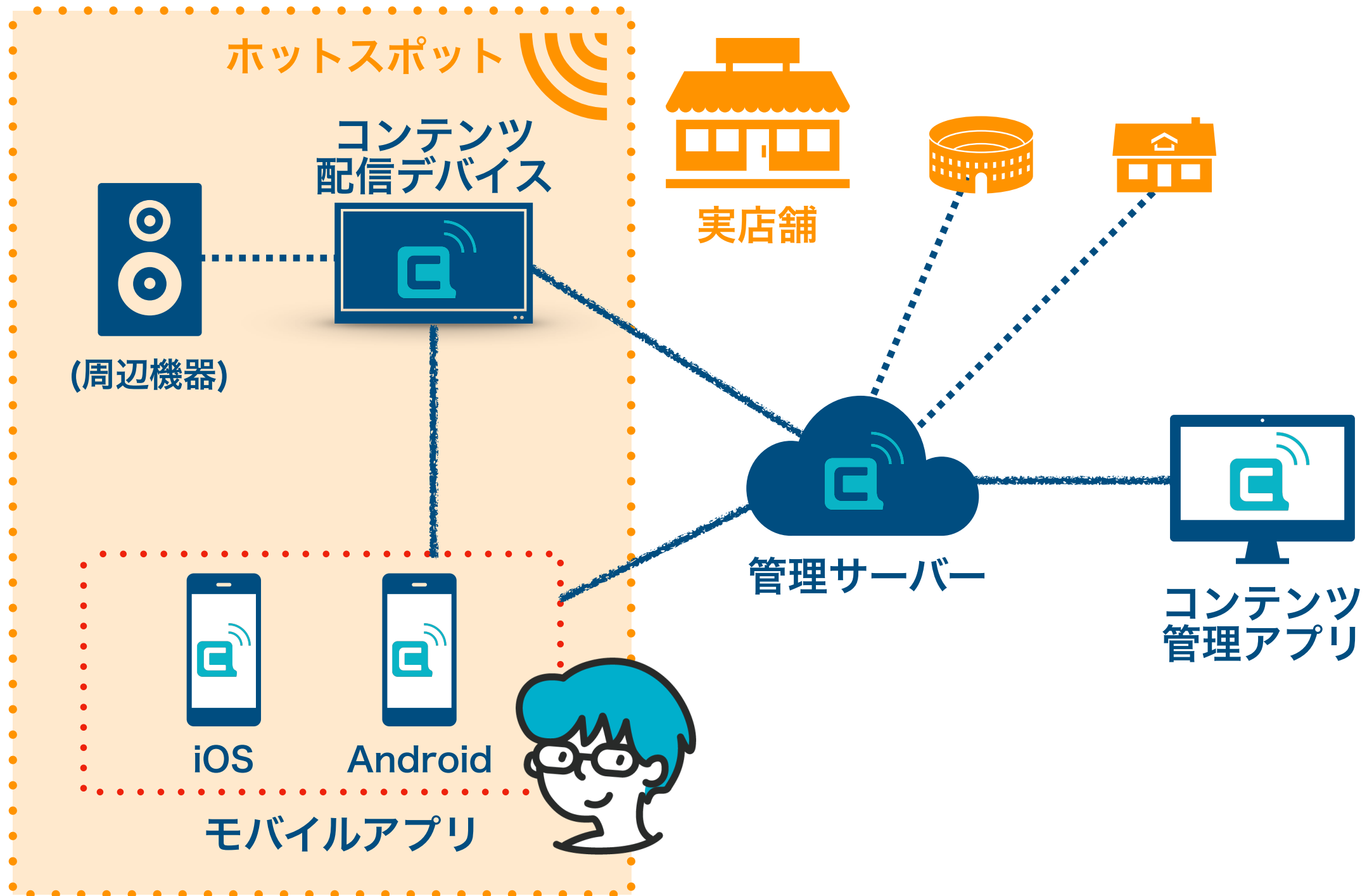
イベント広場 など



謎解きや宝探しイベントは、親子連れなどでのお出かけをより楽しいものにします。

地域ぐるみの観光客向け企画の基盤として活用することで、地域活性化の効果も期待できます。

natadeCOCO の構成

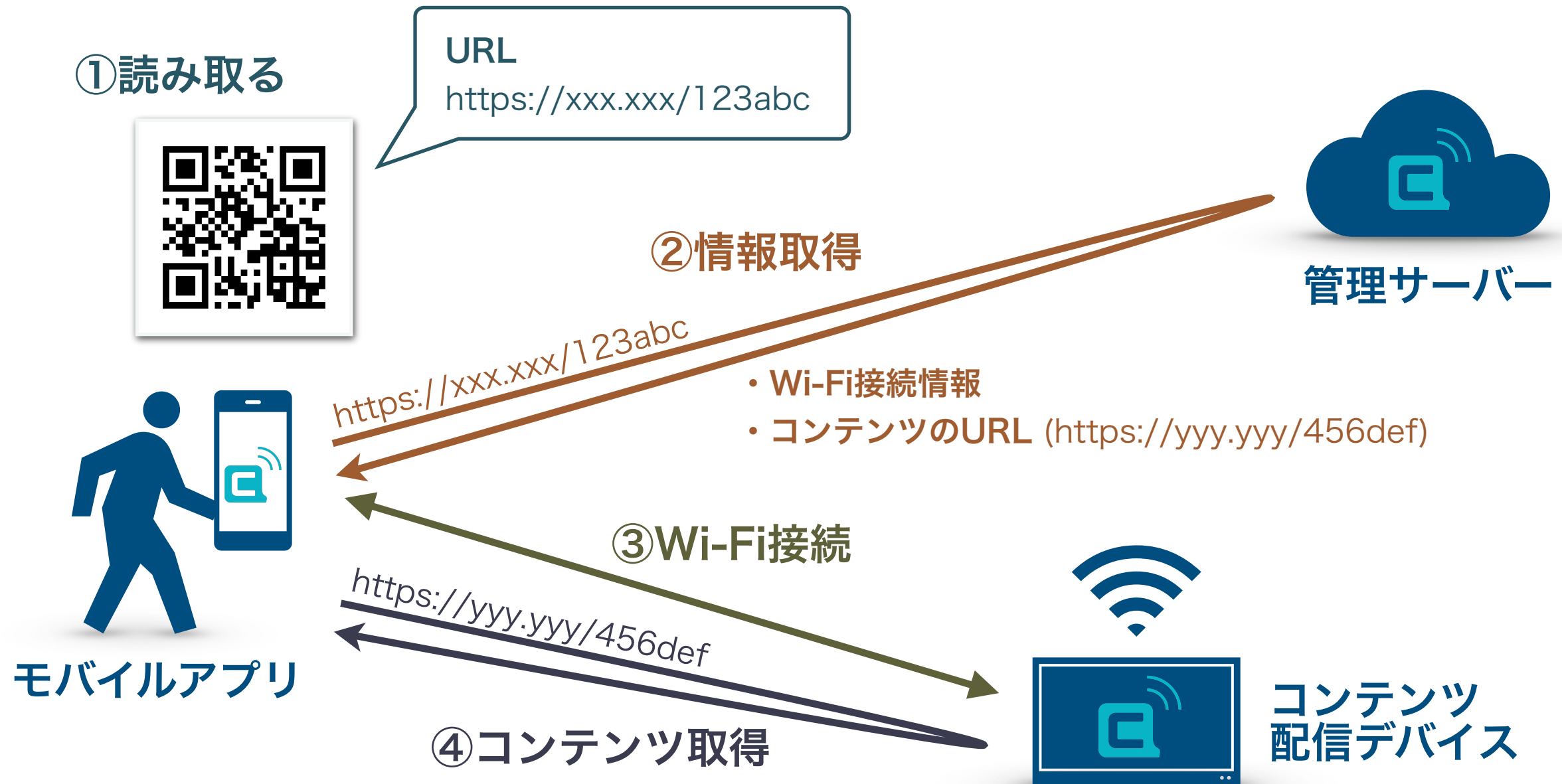


natadeCOCO モバイルアプリ

- QRコードリーダー
+ WebView
+ HDWallet (アカウント生成)
- React Native (iOS/Android)
- natadeCOCO用QRコードを読める
 - 1つのアプリで複数のスポットで使える
 - ARオブジェクトを表示
- Wi-Fiホットスポットへの接続
 - iOSは11以降でAPI追加🎉



コンテンツを表示するまでの流れ(ざっくり)



ブースで体験デモを実施中です！



React Nativeとは

- Facebookが中心に開発した**クロスプラットフォーム開発ツール**
- **iOS/Android (+Windows)** に対応
- Reactベース、言語は**Javascript**
- JSCore上で動作し、**ネイティブのView**を使用
- 採用事例: Facebook ・ Instagram ・ Skype ・ メルカリ等

選ばれたのはReact Nativeでした🌿

- 開発リソースの少なさ(1人) => クロスプラットフォーム
- Ionic + Cordova: WebView、できることに限界
- Flutter: Dart? なにそれ?
- Xamarinもよさそう?
- プロジェクト全体で言語を統一できる嬉しさ
- JSはEthereum関連のライブラリが充実
- 流行ってるぽい😁



React Nativeのつらいところ 🙄

- 学習コストがそれなりに高い
 - React、Objective-C、CocoaPods、Java、Gradle、(Redux)、...
- JavaScriptがつらい
 - FlowType、TypeScriptは使える
- React Nativeのバージョンアップがつらい
 - Breaking Changeが多く、ライブラリが動かなくなる
 - ネイティブコードのアップグレードは基本的に手作業
 - 0.60 ↑ になった今がチャンス 🙌
- ライブラリが必須
 - UIの統一、画面遷移、プッシュ通知など
 - ライブラリのメンテナーが失踪するのでFork必須

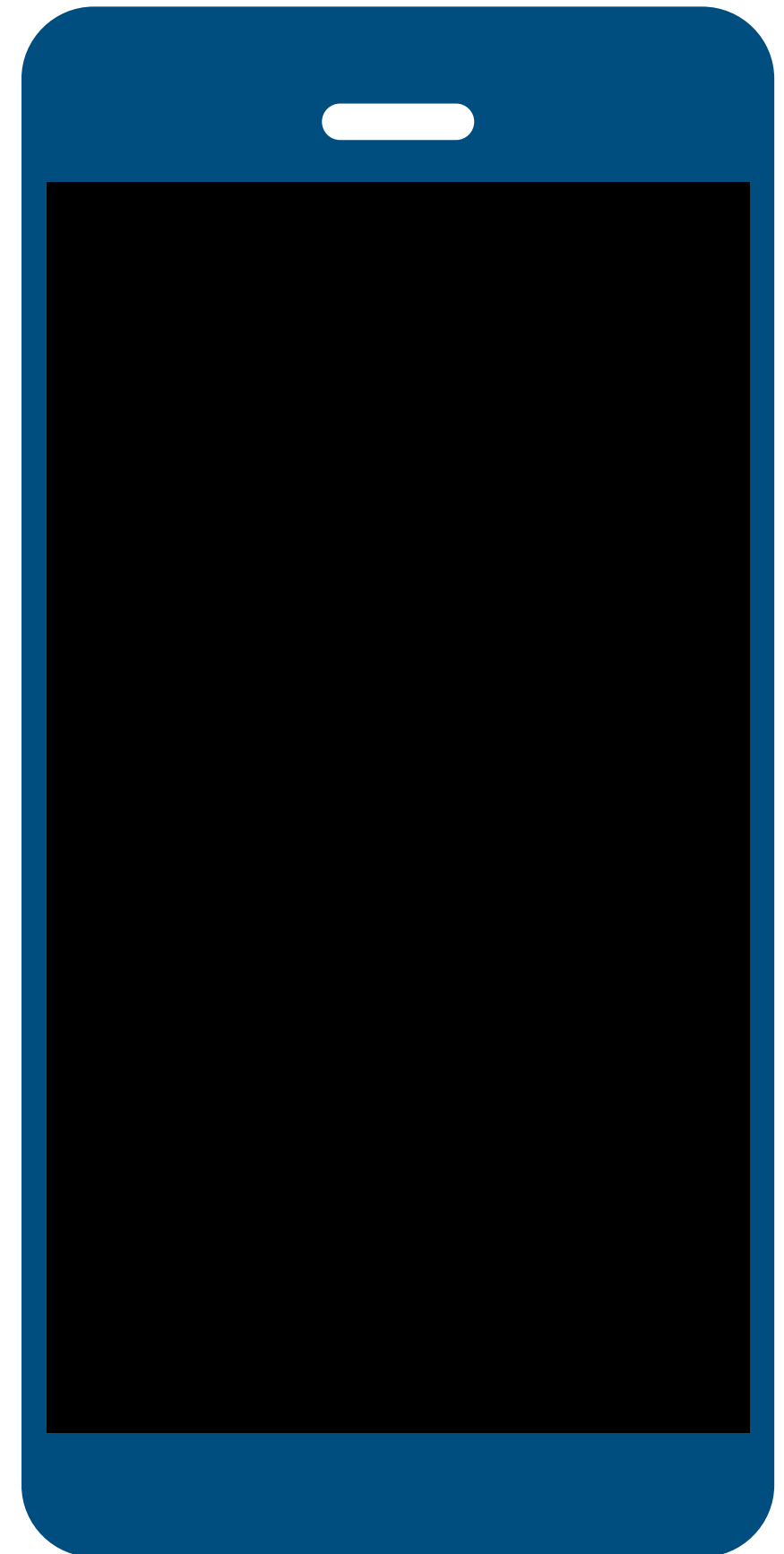
それでもReact Nativeはいいぞ 😄

- Viewもロジックもコードを統一できる
 - iOS/Androidそれぞれネイティブで作るより早い(体感で60~70%)
- JSコードの変更のみであれば再ビルド不要でデバッグできる
- ネイティブコードとの連携が可能
 - React Nativeだからできない、ということは基本的にない
- 豊富なnpmライブラリが使える



アプリインストールの誘導

- OS標準のカメラでQRコードが読めるようになった🎉
 - iOS11～、Pixel 3 etc.
- ユニバーサルリンク (≠URIスキーム)
 - URLから関連するアプリを開くための仕組み
 - Universal links (iOS 9～)
 - App links (Android 6.0～)
 - アプリ固有の設定ファイルを自サイトに配置



余談: iOS13のSafariで人知れず失われた機能

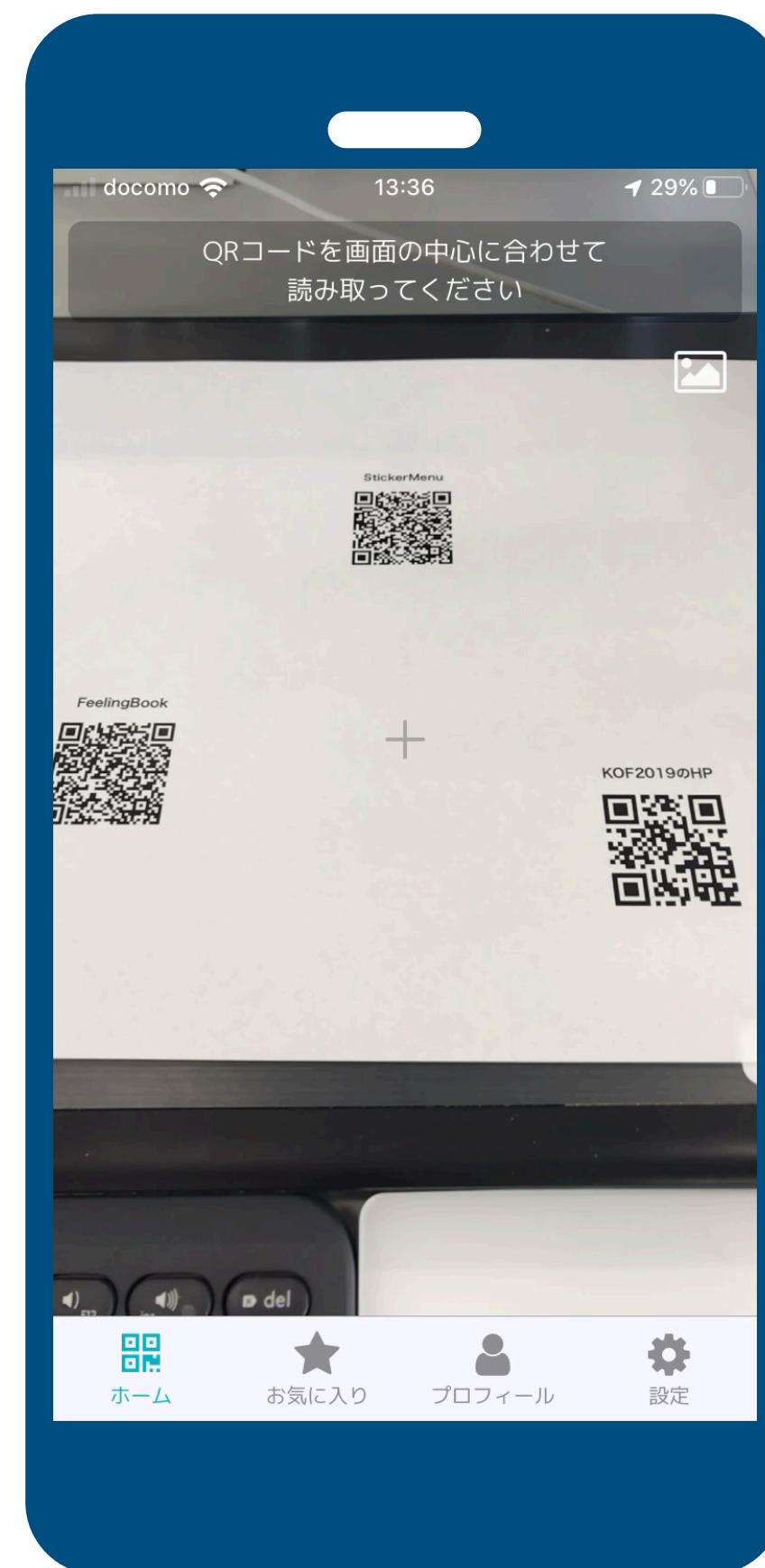


AR使ってみました

- ARKit (iOS)、ARCore (Android)
- QRコードのある位置にオブジェクト配置
- 野良QRコードとの判別

課題

- オブジェクトのバリエーション
- 空間認識、平面検出にかかる時間との兼ね合い
 - HitTest
 - 現状カメラの20cm向こうに配置



Slackチャンネルはじめました






<https://natadecoco.page.link/Ev47>

少しでも興味を持っていただけの方
お気軽にご参加ください！

実証事業パートナー募集のお知らせ

活用例の一例

フィールドの例	×	活用例
 カフェ	×	注文システム
 美術館	×	作品ガイドンス
 アパレルショップ	×	コーディネート提案

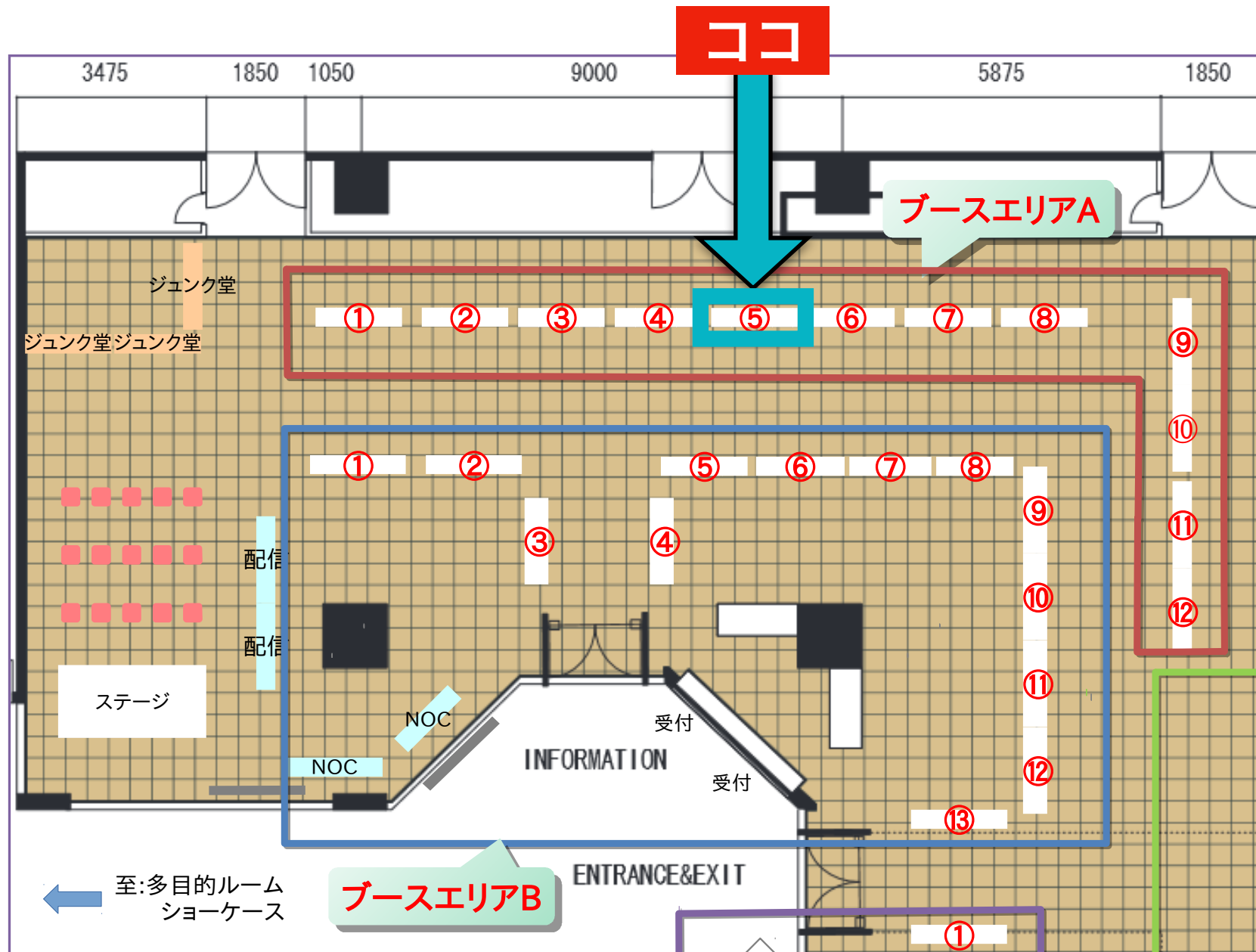
応募フォーム



<https://natadecoco.page.link/sJxH>

**実証フィールドの提供および活用例の創出にご賛同いただける
企業様・店舗オーナー様を募集しています**

ご清聴ありがとうございました！



特製ステッカーの
配布もあります！



ブース **A-⑤** でお待ちしております 😊