

# 近距離無線を利用した位置特定技術 (Beacon)



株式会社 デュアルキーシステム

<http://dualkey.jp>

Beaconの端末は、専用のアプリの入っているスマートフォンと通信ができ、スマートフォンはBeaconからの情報をもとにサーバーまで情報を取りにいけます。Beaconの端末ごとに割り当てられたIDを発信できるので、場所に応じて情報取得を変えることも可能です。

Beacon端末を観光施設、店舗、イベントホール・会場、移動手段（車、バス、電車）、医療施設などに設置することで、スマートフォンに情報を発信して様々なマーケティングへの活用が可能となります。

通信距離については、スマートフォンをかざして情報を得る従来の方式（5cm程度）より長い距離、約50mの通信が出来る事から、今、注目されている技術です。

Beacon端末



スマートフォン

## どんな事が出来るか？

Beaconは端末ごとにIDを持っており、そのID毎に情報を取得する事でユーザーにその場に応じた情報を提供することが可能です。

例) バス停にBeacon端末を設置した場合



# Beacon (ビーコン) の真の凄さとは! ?

## 1 店内にBeaconを設置する



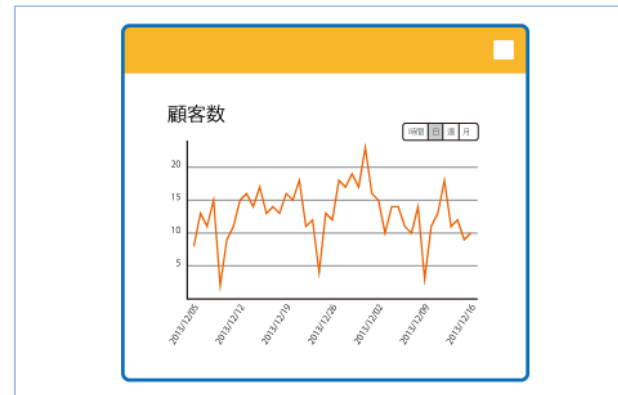
## 2 顧客のスマートフォンに情報発信



## 3 店内での顧客の行動をデータ蓄積



## 4 解析ツールで分析し次の戦略に活かす



**リアルな顧客導線のデータを取得する事ができるため、効果的な商品陳列や効率的な在庫管理ができるようになります。**

## iPhone と Androidで利用可能

ほぼ全てのスマホを対象にできるため  
ユーザー数を効率よく増やすことが可能

### NFC (おサイフ携帯等)

- ・ タッチが必要 (能動的)
- ・ 通信距離最大 20 c m
- ・ 通信規格 ISO14443
- ・ 電池 不要
- ・ 同時接続 1 対 1

比較

### Beacon

- ・ プッシュ受信 (受動的)
- ・ 通信距離最大 50m
- ・ 通信規格 Bluetooth 4.0
- ・ 電池 半年～
- ・ 同時接続 複数 対 複数

DualkeySystemを通りかかると



とある居酒屋さんを通りかかると

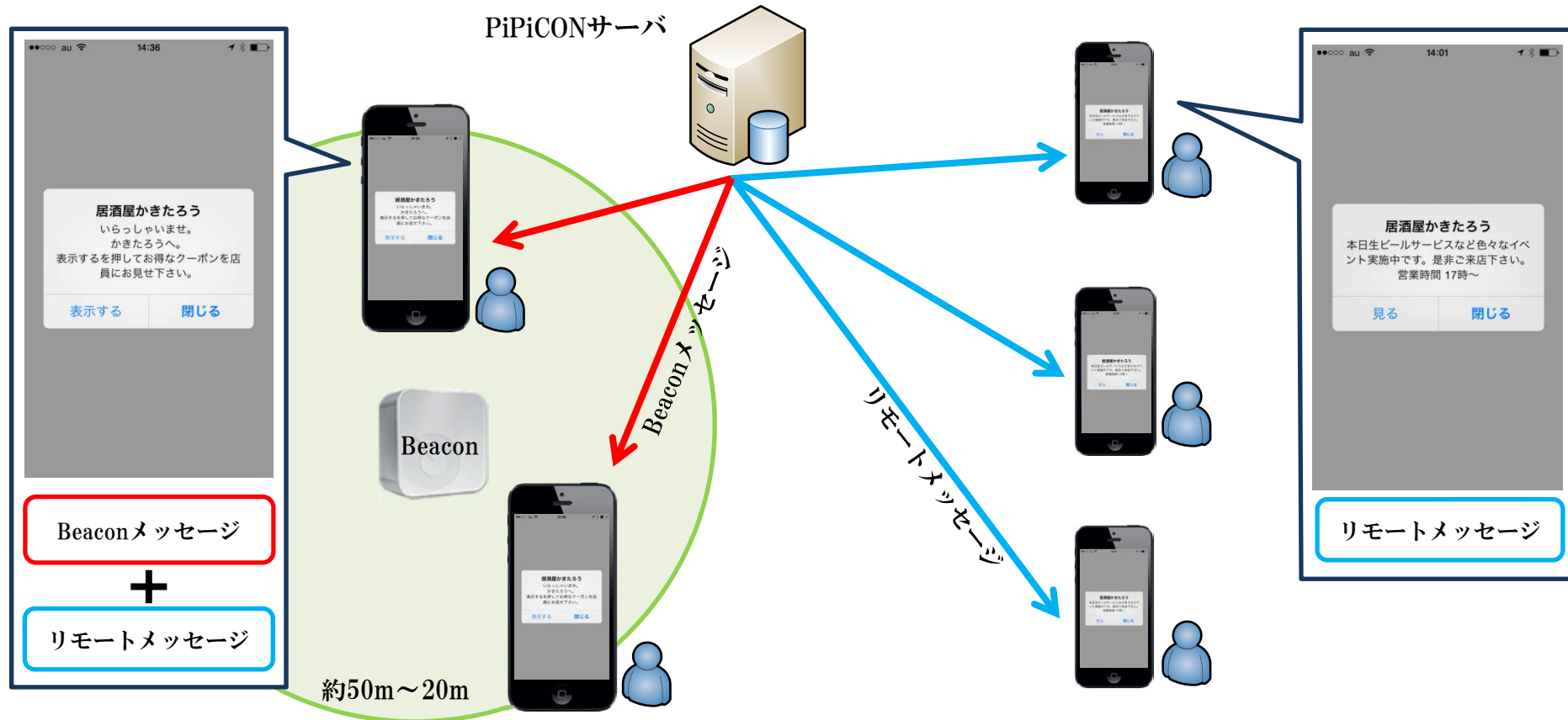


観光施設に入ると



## メッセージ配信の仕組み

- Beaconメッセージは電波範囲内のみのスマートフォンに送信し、リモートメッセージは電波範囲内外どちらにも送信します。
- Beacon電波範囲内のメッセージと電波範囲外のメッセージを分けることが可能です。
- 応用として専用アプリを作ることで、年代や来店時間を選んで配信することができます。



## Beacon利用案（イベントコンペ等人流調査）

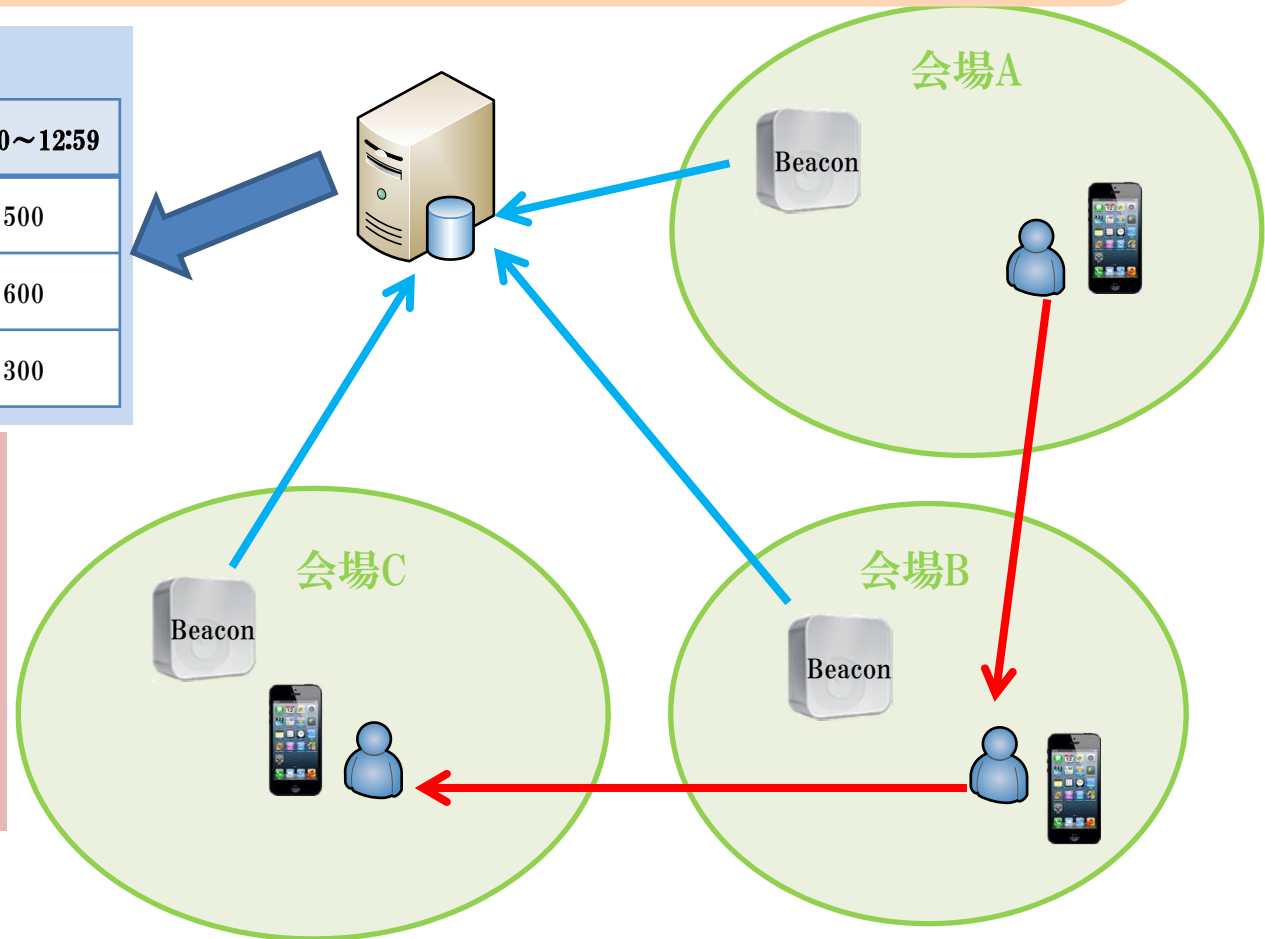
- ダウンロードした人のイベント会場での導線がわかります  
どのスマートフォン端末が何時にデータを受け取ったかを記録するので、Webシステムにて様々な情報を出力することが可能です。

### 来場履歴

	10:00~10:59	11:00~11:59	12:00~12:59
会場A	500	400	500
会場B	100	200	600
会場C	300	100	300

### 移動履歴

端末	会場A	会場B	会場C
〇〇××	10:00	15:00	16:00
××△△	15:00	10:00	17:00

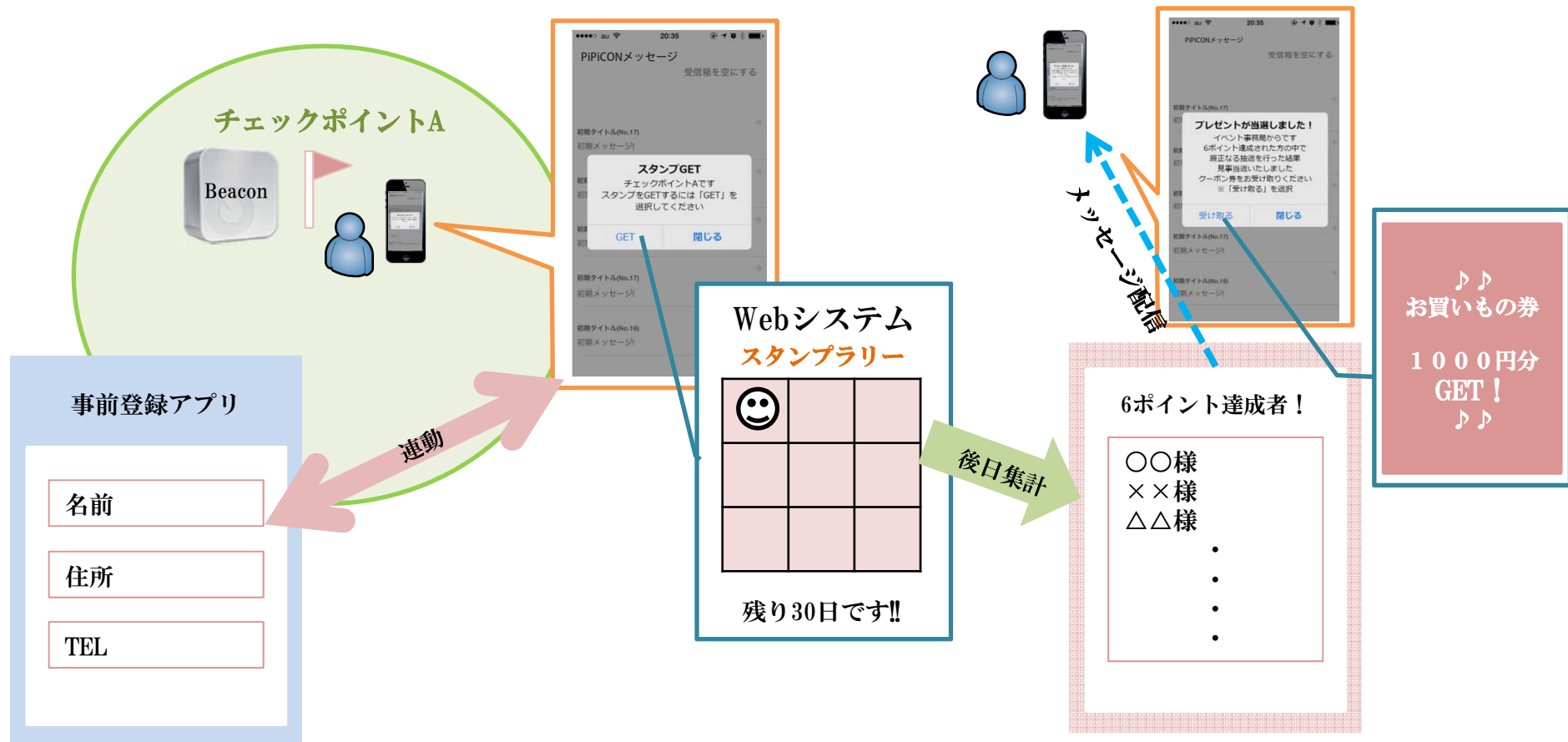


別途WEB集計システムの構築が必要となります。



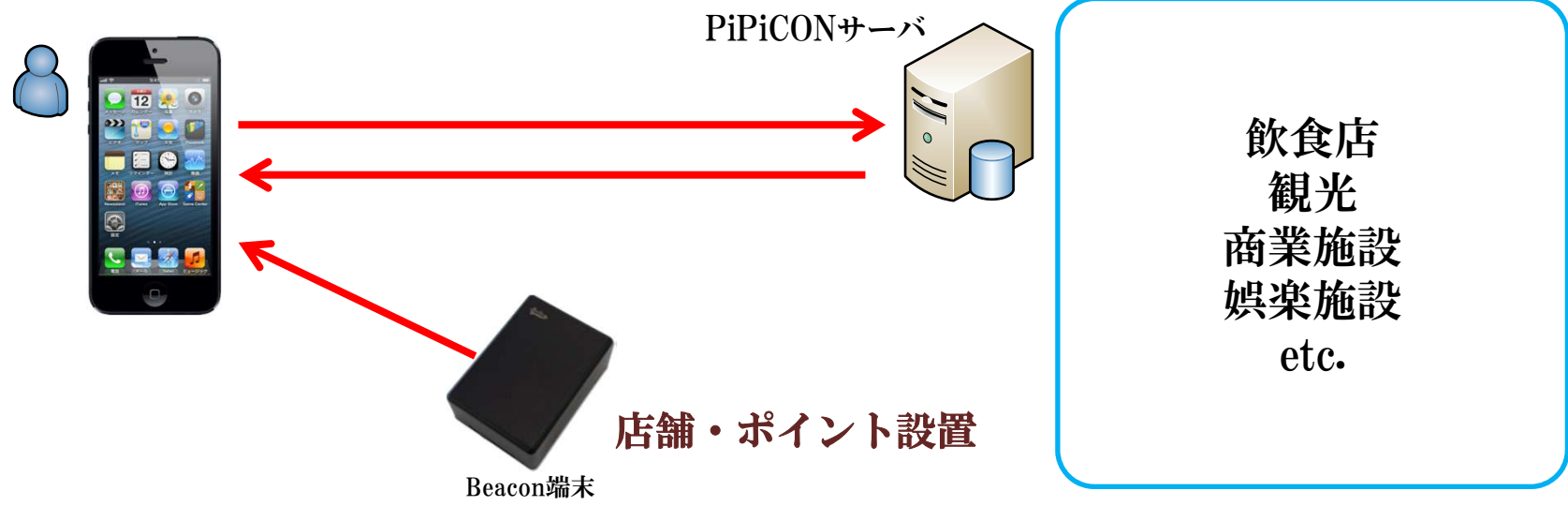
## Beacon利用案 (スタンプラリー)

- 台紙、スタンプの設置の必要がありません。
- 期間を設け (2か月など)、後日条件をクリアした参加者の中から抽選で賞品が当たるようにできます。



別途ポイントラリーアプリもしくは、WEBシステムが必要となります。  
 アプリの場合、弊社標準アプリPiPiCONと別に作成するのか、PiPiCON搭載のアプリを作成するのかの検討が必要です。別に作成した場合、PiPiCONアプリとポイントアプリの2つをスマートフォンに入れる必要があります。  
 推奨は、アプリに見せかけたWEBシステムの構築です。

## Beaconを設置する



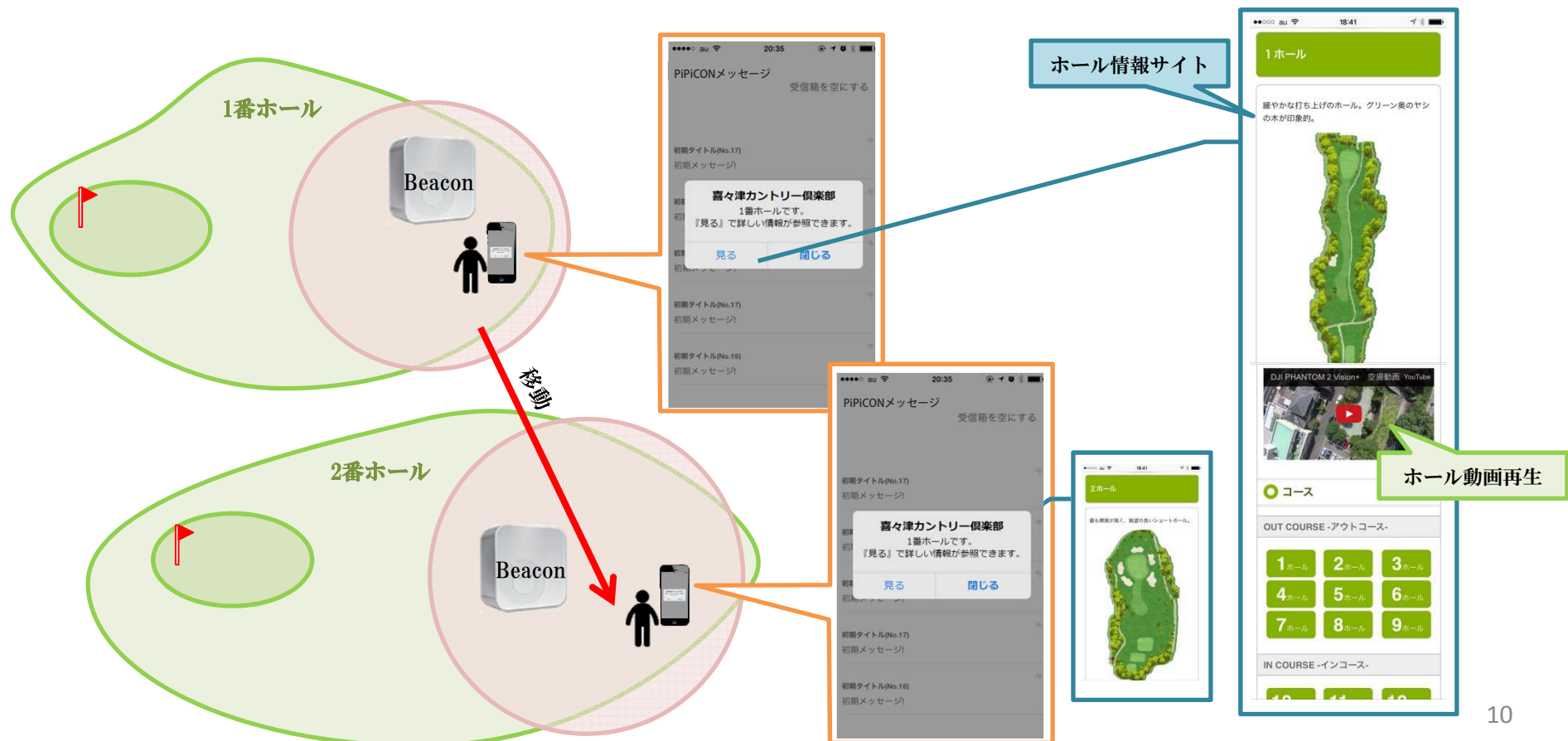
## Beaconを持ち歩く(配布する)



## Beaconを使用した実績【弊社実績】

### ゴルフシステム（喜々津カントリー倶楽部様）

- 各ホールに着いた時にホールを表示します。
- 他のサイトがない、オーナーのコメントや攻略、動画を配信。
- プレイヤー同士でのコミュニティにも使えます。
- システムとの連携で予約管理、スコア管理を行うことも可能です。（別システム作成の必要があります。）



## Beaconを使用した実績【弊社実績】（現在構築中）

### 観光ポイントラリーアプリ（大阪府）

- ・ 歩き観光にて、各チェックポイントにBeaconを設置。ポイントラリーシステムを起動させる。
- ・ 5月稼働予定。

### 着物浴衣店（福岡県）

- ・ 年代に合わせ、広告を全体配信。店内にBeaconを設置し、来店者にプレゼント企画。
- ・ 5月稼働予定。

### 観光地商店街（長崎県）

- ・ 外国人向けの多言語に対応した、観光地と店舗の紹介。
- ・ 6月稼働予定。

### 飲食店（長崎県）複数店舗

- ・ 飲食広告、クーポン。
- ・ 5月～7月稼働予定。

弊社では、業務拡大につき協力業者様を募集しております。  
システム開発等のご経験や、優秀な技術・価格競争力をお持ちであれば、  
法人・個人は問いません。弊社の事業に共感し、  
未永くお付き合いできる協力業者様を募集いたします。  
個人または独立を検討されている方も歓迎いたします。



# あなたの会社のオリジナルアプリを持ってみませんか？

基本アプリは「PiPiCON」ですが、**会社、屋号の名前でアプリを作成**する事も可能です。独自のアプリで、顧客満足と囲い込みを行う事が可能となります。

※標準機能：全体メッセージ配信機能、Beaconメッセージ配信機能

## アプリ仕様検討

アプリ名検討

アプリ機能検討（追加機能）

管理プログラム仕様検討

## アプリ構築

iPhoneアプリ構築

Androidアプリ構築

管理プログラム構築

## アプリリリース

iPhoneアプリ申請

Androidアプリ申請

アプリ導入広報

メール配信は古い

アプリを使用した、ポップアップ配信を提供します。

HPを見に来てくれない

HPや広告を見に来てもらうのではなく、見るように誘導する。

onetok



株式会社 デュアルキーシステム

<http://dualkey.jp>

## onetok (ワントック) とは

スマートフォンの背面に取り付けると、必要な時だけスタンドに変身するスマートフォンアクセサリです。  
onetokは薄くて軽いので邪魔にならず便利です。今までにないユニークな商品ですので、ノベルティーに採用すると他社との差別化にも効果的です。

### スマホスタンド

中央を押すと丸まり  
スマホスタンドに変身します。



### フック

指をひっかけると  
スマートフォンの落下防止に効果的で  
大きめのスマートフォンでも  
画面の上まで指がしっかり届きます。



### 形状

デザインが豊富で、  
オリジナル形状のものも作成可能です。

