ICタグ、ブルートゥースの 位置情報案内システム

POWER ECO JAPAN Co.,Ltd

3-34-1 Minamitakahashi-chou, Ogaki, Gifu 503-0873 Japan TEL: +81 584 47 5171 FAX: +81 584 47 5172

www.powereco.co.jp E-mail: okura@power-eco.jp

大倉 忠博

ICタグ、ブルートゥースの 位置情報案内システム

- 身体障害者 車椅子で自由に買い物、観光が支援者なしで独自 で行動できる支援システム。
- ICタグ、ブルートゥースから配信された情報が携帯端末で受信する システム。
- 耳の障害者には音声案内。
- 言語障害者には文字、画像案内。
- 車椅子の方には音声、文字、画像案内、地図案内。
- 言語とは(日本語、英語、スペイン語、フランス語、中国語)等世界 で使用されている代表言語を同時配信する。
- 言語ごとにコードを付けて配信する。言語コードまたは環境コード
- 外国人も同様に扱われるので言語を多数準備し携帯端末側での言語選択ができる。

設置使用方法

- 公道、公園、道路上にICタグ、ブルートゥースを設置する。
- 地下街に設置する。
- 地下鉄ホーム等の場所に設置する。
- バス、駅ホーム内に設置する。
- 公共乗り物内での案内、乗り換え案内、周辺施設、民間 広告。
- スポーツ施設、公共施設、遊園地に設置する。
- 商業施設に設置する。
- 商品に設置。
- ガイドブック内、地図、映画ポスターに設置する。
- パーキングエリア等に交通機関などにも設置

案内方法

- 公道、公園、道路上では現在位置、近くの施設、民間から委託された宣伝の案内。
- ・地下街でも上記内容での案内。
- ・駅ホームでの行先の案内、終電始発案内。
- 乗り換え案内
- 施設内の案内。
- トイレ、化粧室、ベビールーム、医療施設等の案内する。

言語案内

- 観光、スポーツ観戦に来る外国人のために。
- 外国からの移住者のために。
- 配信言語に言語コードを付けて配信する。
- 携帯端末側に言語選択できる機能を備える。
- ICタグ、ブルートゥースからは同時に多数の言語 ジョード付けて同時に配信する。
- 携帯側では言語コード選択機能を付けて選択言語コードのみを選択し、音声、文字、画像案内、地図案内を受信する。

ICタグ&ブルートゥース周波数

- 50~1050MHzで配信する。
- 特に距離を長く配信の時は900MHz帯域使用。
- ・ ブルートゥース周波数は下記のとおり。

規格	周波数帯	伝送速度
802.11b	2.4~2.5GHz	最大11Mbps
802.11a	5.15~5.35GHz 5.47~5.725GHz	最大54Mbps
802.11g	2.4~2.5GHz	最大54Mbps
802.11n	2.4~2.5GHz 5.15~5.35GHz 5.47~5.725GHz	最大600Mbps

ICタグ設置

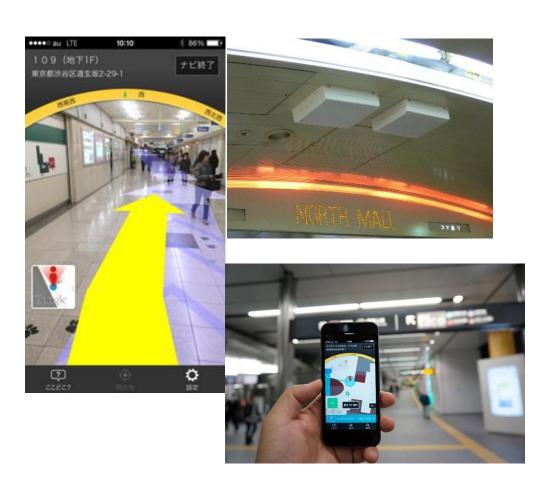




- ・ICタグは受信距 離間隔で設置。
- 携帯端末への 受信状況。



ブルートゥース設置



- ブルートゥース 設置写真
- ブルートゥース から携帯端末 の受信。

案内方法一般歩道

- ICタグ
- **◯**ブルートゥース



- 現在地
- 案内
- 周辺地図案内
- ・ 受信距離間隔での配信できるよう設置
- トイレ、避難口

案内方法図(地下道路)

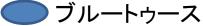
- | ICタグ
- ブルートゥース



- 現在地
- 案内
- 周辺地図案 内
- 受信距離間隔での配信であるよう設置
- トイレ、避難ロ

駅ホーム&車内

| ICタグ

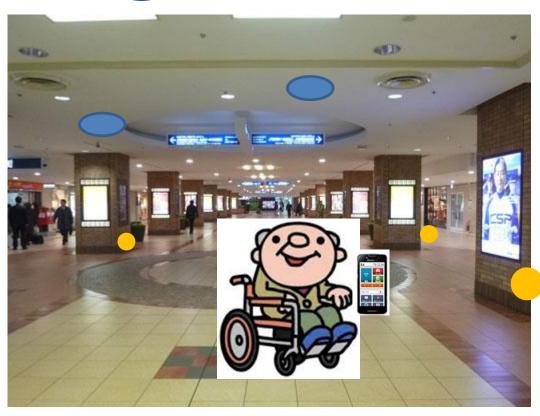




- 現在地
- 案内
- 周辺地図案内
- ・ 受信距離間隔での配信できるよう設置
- トイレ、避難口

地下街コンコース

- | ICタグ
- **◯**ブルートゥース



- 現在地
- 案内
- 周辺地図案内
- 受信距離間隔 での配信できる よう設置
- トイレ、避難口

遊園地

─ ICタグ ブルートゥース



- ・ 遊園地の案内
- トイレ場所等の 案内
- 遊戯案内
- 食堂案内
- 土産物案内

美術館

- | ICタグ
- ブルートゥース



- ・ 美術品の案内
- 歴史
- ・トイレ場所等の案内
- 次回展示物案内

メニュー確認

- | ICタグ
- ブルートゥース

- メニューの確認
- 価格の確認



最も有効な発明は

- ・ 2度読みしない
- ・ 端末側からの受信合図により配信します。
- 端末側で誤動作により連続受信許可した場合に一度受信完了分は受信拒否します。
- ただし、端末側で受信分の削除が行われた場合で再度受信する場合は配信します。

使用用途-食料品野菜

- 野菜果物にICタグを取り付ける。
- 生産日、生産
- 生産者表示と生産者の写真。
- 農薬使用表示。
- タグから配信される野菜類の献立表。

衣類•靴

- 衣類・靴にICタグの装着
- 顧客が選択した商品に携帯端末をかざす。
- 選択された周辺からは製品情報が配信します。
- サイズ、色、在庫などが配信されます。
- 会計にも使用されます。
- 会計時にICタグ情報で金額、詳細データ。
- 仕入先、仕入日、仕入金額、仕入れ情報をと取り出す。(一般用でなく販売用コマンドしか見れない)

食事

- ・お店側に設置されたICタグ情報。
- 店先で先に食事メニューの選択が出来る。
- 価格や店情報などが見られる。
- ネットにリンクできるようにしている。
- ・ ネット側に繋げると過去のランクなどネットから見れる。

各国言語の自動和訳及び言語データンフト

- ICタグ、ブルートゥースには言語コードはが必要。
- 日本語でPC側にデータ化した時に自動和訳と言語コードをデータ側に取り付けるソフトで行う。
- 画像なども配信するときに日本言語で入れるが、自動的に各国言語に和訳し機械語で言語ごとに聞こえるようにするシステム。