

携帯端末のICタグ、ブルートゥース の情報案内を利用した緊急避難シ ステム & 避難後の支援システム

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・西脇修二・浅沼安幸

携帯端末のICタグ、ブルートゥースの情報案内 を利用した緊急避難用システム。

- 携帯端末に緊急情報を配信するシステム。
- 設置済みのICタグ・ブルートゥースの周波数を利用して直接に携帯端末に配信する。
- テレビ、ラジオを配信する場所から一斉配信する。無線機からの配信。
- 緊急時には電波移動車からの配信。
- 宇宙衛星通信からの配信。
- インターネット局からの配信

緊急案内方法

- 携帯端末のICタグ・ブルートゥース受信機種に対して配信する。
- 緊急放送、避難放送などを配信する。
- 全国的と地域的にコマンドを用意し個別の配信。
- 多数のコマンドを用意して、全国、地域別に配信する。
- 言語コードを利用した多国言語も同時に配信する。
- 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。
- 外国人が多くなる場合に備えて言語コードで多国数言語を配信すれば外国人も安全に緊急避難が出来る。

ICタグ & ブルートゥース周波数

- ICタグは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、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。
- 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

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、Bluetoothから同時に多数の言語を同時に配信する。
- 携帯側では言語選択機能を付けて選択言語のみを選択し、音声、文字、画像案内、地図案内。

緊急用配信施設-1



- 地上電波塔による避難用配信。
- 移動車からの配信。

緊急用配信施設-2

- 衛星からの直接配信。
- 無線機からの配信。



避難場所への誘導



- 携帯端末へ避難場所の場所。
- 避難場所へ誘導。
- 津波避難への場所



避難後の救援情報

- 携帯端末のICタグ・ブルートゥース受信機種に対して配信する。
- ニュース救援状況等、各国言語で配信することにより外国人でも安心感が出来る。



避難後の外国人支援システム

- 避難後も同じように緊急システム配信する。
- 各国救援用のネット番号を記載して、ネット番号から救援システムに繋げて生存確認などを行う。
- 各国の救援場所などを指定配信する。
- 行方不明者なども記載し配信できるようにする。

救援物資のICタグ活用

- 救援物資などは日本語明記化してないのが多い。
- 救援物資にICタグを貼り付けて各国言語で配信する。
- 食料、衣類、水などが安心して供給できるようにする。

避難後のブルートゥースの活用

- 避難後にはICタグは固定データなので使用ができない。
- ブルートゥースは絶えずデータ置き換えが可能なので最新情報を流せれるシステムにする。

各国言語の自動和訳及び言語データソフト

- 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。