

目の不自由な方へのユニバーサルデザイン 総合誘導エコシステム

推奨団体：(社)静岡県視覚障害者協会・NPO日本福祉環境協議会



名刺サイズの小型送信機
エコカード

日常生活用具の給付認定品。
かばんやポケットに入れたままで
音声誘導機器が反応します。



音声誘導受信機内蔵の触知案内盤
メンタルマップ形成を支援します。

触知案内盤は
こちらです。どうぞ
ご利用ください。



タッチセンサー方式で行先案内
※ 手摺りに触れるだけで
音声案内をご利用になれます。

電波方式による自動音声誘導

厚生労働省給付端末を採用した全国统一方式です。



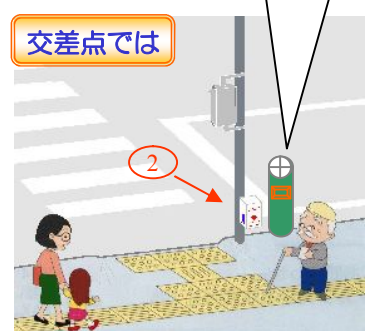
こちらは
娯楽室です。

誘導ブロックのない施設も部屋
の入口まで誘導できます。
既設建物への設置も簡単です。



〇〇センター
入口です。

施設入口へやさしい音声で
ご案内します。



〇〇交差点です。
市役所方面は...①

交差点では

- ① 音声方位図はイラスト入りのユニバーサルデザイン
- ② 交通弱者用信号機に対応

設置対象：駅ターミナル、交差点、役所、郵便局、病院、入浴施設、公園、その他公共施設



お問い合わせ

〒112-0004

東京都文京区後楽2-20-15 富士防災設備株式会社

TEL (03) 5840-8631(代) FAX (03) 3830-4560

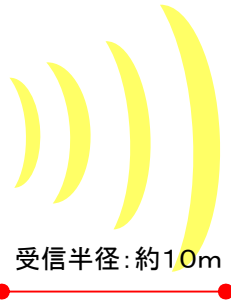
E-mail fujibousaip@nifty.com



全国统一方式の音声誘導機器端末 エコーカード

目の不自由な方へ、音声誘導システム送信機（厚生労働省認定）

視覚障害者用送信機 **エコーカード**



受信半径: 約10m

・送信周波数
312.45MHz

・送信出力
500μV以下

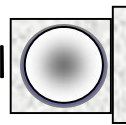
・変調方式(2信号)
①FSK方式:
音声誘導自動受信用

②DTMF方式:
信号機遠隔操作用

SW: 電池保護のため2時間でオフトフ
2時間以上は再立ち上げ



重量: 約35g



電池C2430
側面よりスライド
寿命1年以上

機能① 音声誘導機器の自動受信



音声誘導受信機 **エコーチャイム**

機能② 弱者用信号機の遠隔操作



※警察庁方針: 信号機操作用送信機の普及
交通バリアフリー法の施行に伴う交通
警察の対応(弱者用信号機増設の通達)

(丙規発第56号平成12年11月15日)

視覚障害者日常生活用具: 歩行時間延長信号機用小型送信機に相当(厚生省)
NPO日本福祉環境協議会・(社)静岡県視覚障害者協会など諸団体の推奨品



全国统一・電波方式の音声誘導機器 エコーシステム

目の不自由な方への厚生労働省認定端末に対応した、自動音声誘導受信機

エコーチャイム



(木製スタンド別売り)

♪ピンポーン

こちらは受付窓口です。
ご用件は係員までお申し付けください。

※ 別紙

エコーカードのカタログをご参照ください。

視覚障害者用送信機 **エコーカード**



受信半径 : 5~10m

本体設置場所付近より自動的にガイド音声をご利用になれます。

定格	: AC100V/12W
受信周波数	: 312.45MHz
受信距離	: Max. 10m
音声出力	: Max. 5W
音声再生	: Max. 30秒/ADPCM PDM方式
重量/サイズ	: 約800g / 200×135×50 mm



エコーチャイム 設置事例;
東京都 三田台郵便局 入口



エコーチャイム 設置事例;
埼玉県 東武東上線志木駅 券売機



目の不自由な方へのユニバーサルデザイン 音声総合案内盤



触知図案内盤はこちらです。どうぞご利用ください。

従来の案内サインでは、ユニバーサルデザインとはいえません。

- ・ 目の不自由な方には設置位置がわからない
- ・ 視覚障害者で点字が読めるのは9.2% (厚生省)
- ・ 高齢者や子供には、知りたい情報が伝わりにくい
- ・ 福祉のまちづくりに欠かせない要素
- ・ 音声情報(現在地から目的地までの移動方法、施設案内など)
- ・ 誰にとっても効果的でビジュアルなサイン

自動誘導受信機内蔵型：厚生省日常生活用具の小型送信機(エコーカード)に対応、設置場所までやさしい音声で誘導します。



※エコーカード対応自動受信機内蔵

♪ピンポン
こちらに音声触知案内盤があります。
どうぞご利用ください。

広域案内部：市内全域・駅周辺・駅前広場
音声案内ボタン連動でLED点灯



触知図：レイアウトの凸線と点字表示は0.35mm以上
音声案内ボタンは触知図上の各施設に設置



主要施設音声ガイド：写真上部の広域案内LEDと連動、目的地までの移動方法を音声で案内

♪ピンポン
こちらは〇〇市役所です。
3番バス乗場より下南畑行きに
乗車～市役所前で下車してください。



目の不自由な方へのユニバーサルデザイン ボラード型音声方位図

交差点や道路と施設とのアプローチなど、連続した誘導を実現します。

【 ボラード型音声方位図盤 エコーチャイム内蔵タイプ 】

- 受信周波数： 312.45MHz
 - 受信距離： Max 5m
 - 音声出力： Max 5w
 - 筐体： 陶板(テラコッタ)
 - オプション： 形状、材質、足元の間接照明
- その他ご相談ください。



♪ピンポン
こちらに方位図案内板
があります。
現在地より誘導ブロッ
クに従って...

撮影地：島田市民会館前

【 触知図部分 】

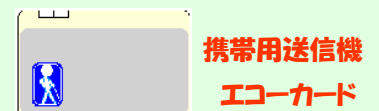
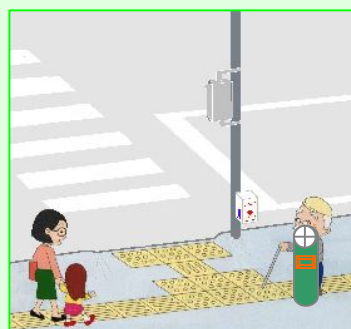
- 設置面高さ：GLより1100mm
- 材質：陶板(テラコッタ) 4色
- 点字印刷：0.3mm以上
- 音声手動SW付

目の不自由な方はもちろん、すべての人に有効な情報源です。
初めて訪れた方にとっても、有意義な案内サインとなります。

※本装置の特徴

1. **エコーカード対応**
音声誘導装置自動受信機能内蔵
2. 本装置の位置まで音声誘導
3. 主要施設を音声ガイド

“こちらは〇〇交差点です。現在位置
より左方向は市役所方面、右方向は
市民会館方面です。”



携帯用送信機
エコーカード

視覚障害者日常生活用具の
給付認定品(厚生労働省)
詳細は別紙カタログご参照下
さい。



目の不自由な方へのユニバーサルデザイン 誘導手摺りタッチセンサー

駅ターミナル、自由通路、地下通路、また施設内部のルームガイダンスに最適です。

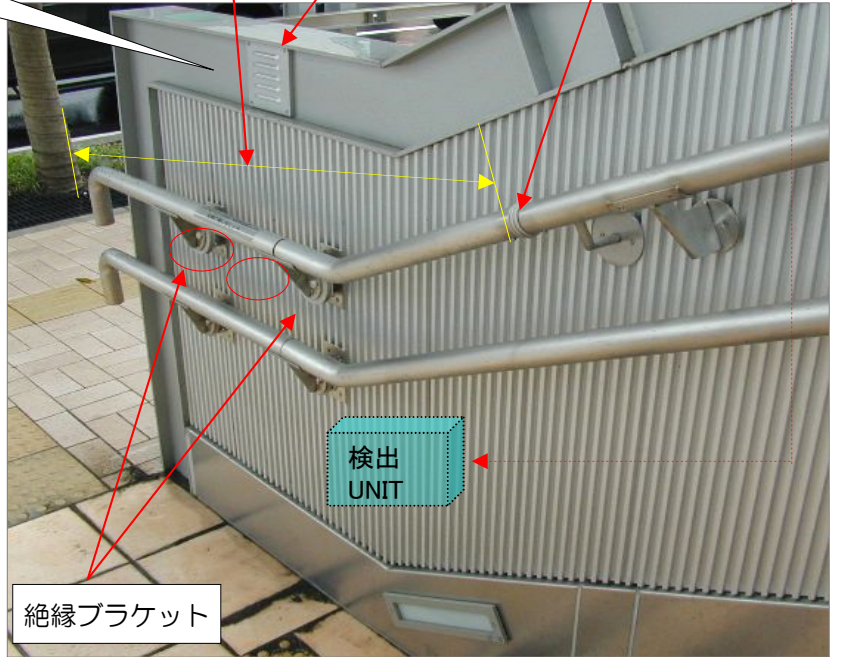
♪ピンポーン
こちらは、〇〇駅方面の
上り階段です。



点字プレートは必要ありません
※手摺のセンサー部に触れるだけで
ガイド音声の流れます。

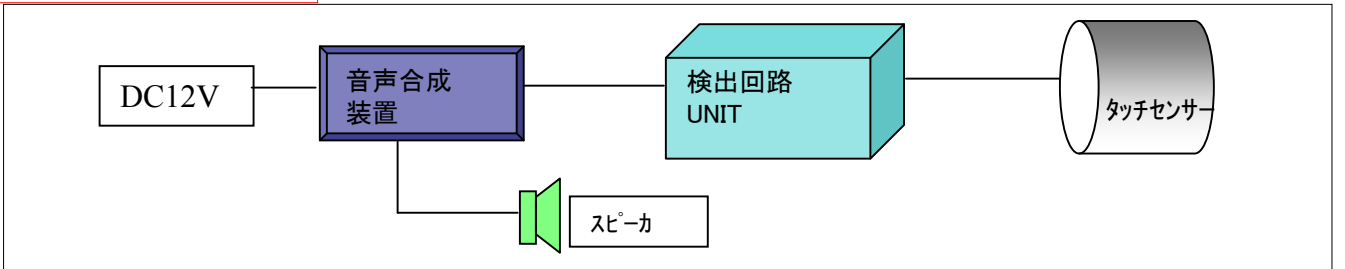
検出ユニット・音声アンプ別置き(階段裏側)

タッチセンサー部分 防水スピーカ 絶縁ジョイント部



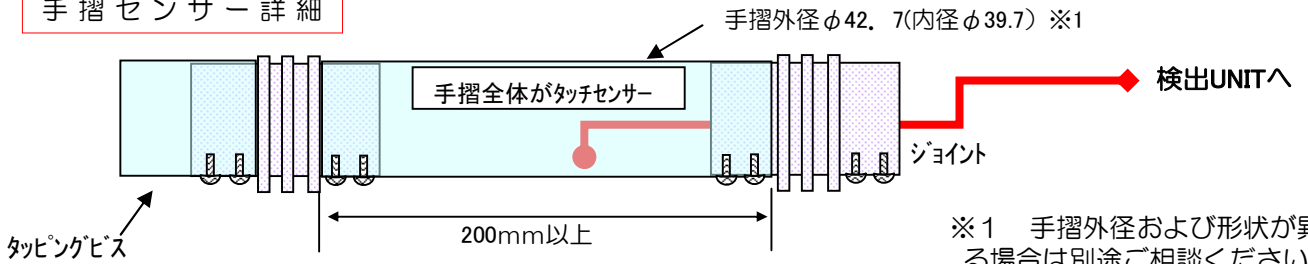
絶縁ブラケット

システム構成



● 検出方式 : 大地間静電容量方式

手摺センサー詳細



※1 手摺外径および形状が異なる場合は別途ご相談ください。



設置事例 は一とぴあ清水

第四回静岡県福祉のまちづくり大賞受賞施設



♪ピンポーン
こちらは、はあとぴあ清水
正面入口です。

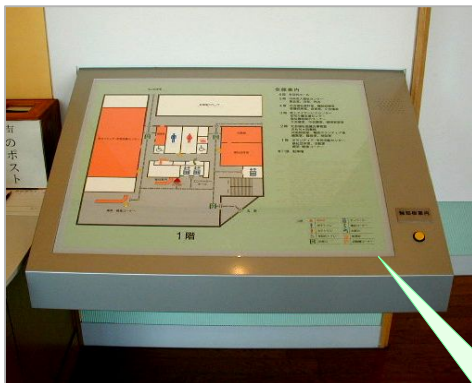
[施設入口]

エコーチャイム



施設入口までやさしい音声で誘導します。

カード式の送信機に対応する音声誘導方式。カード携帯者が通りかかると自動的にガイド音声の流れます。



[各部屋入口] エコーチャイム

♪ピンポーン
こちらは、トイレです。
右は女子用
左は男子用です。

[1階案内盤]

- ・施設総合音声案内
- ・1階フロア-音声触知図



トイレや各部屋の入口もカード式の音声誘導装置を設置しています。視覚障害者の方にトイレの男女の識別を容易にします。

こちらはトイレです。
現在地より右へ〇メートル
そこから左へ〇メートル
進んだ左手にあります。



[各階案内盤]

- ・各階フロア-音声触知図

[カード型送信機・エコーカード]



- ・視覚障害者日常生活用具 (厚生省告示第89・90号平成9年4月1日)
- ・音声誘導装置および交通弱者用信号機 共用タイプの送信機です。

各階ELVホールにガイド音声付触知案内盤を設置。メンタルマップの作成を支援し、施設内の円滑な移動を可能にします。



設置事例

フィランセ東館



施設入口までやさしい音声で誘導します。

カード式の送信機に対応する音声誘導方式。カード携帯者が通りかかると自動的にガイド音声流れます。

♪ピンポン
こちらは男子用トイレです。



[各部屋入口] エコーチャイム



[1階案内盤]
・施設総合音声案内
・1階フロア-音声触知図

トイレや各部屋の入口もカード式の音声誘導装置を設置しています。視覚障害者の方にトイレの男女の識別を容易にします。



[各階案内盤]
・各階フロア-音声触知図

各階ELVホールにガイド音声付触知案内盤を設置。メンタルマップの作成を支援し、施設内の円滑な移動を可能にします。

[カード型送信機・エコーカード]



・視覚障害者日常生活用具
(厚生省告示第89・90号平成9年4月1日)
・音声誘導装置および交通弱者用信号機
共用タイプの送信機です。



設置事例 静岡県 県庁舎



本館、東館、西館、別館の各入口
計7箇所へ設置されています。



施設入口までやさしい音声で誘導します。

カード式の送信機に対応する音声誘導
方式。カード携帯者が通りかかると自動
的にガイド音声の流れます。



[カード型送信機・エコカード]



- ・視覚障害者日常生活用具
(厚生省告示第89・90号平成9年4月1日)
- ・音声誘導装置および交通弱者用信号機
共用タイプの送信機です。