

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	株式会社アートデータ			代表者名	小林 明夫		
				窓口担当	太田 まゆ		
事業内容	通信制御装置設計開発			U R L	http://www.artdata.co.jp		
主要製品	ロボット支援装置 (SilentHorn) / IoT 通信制御装置						
所在地	〒156-0052 東京都世田谷区四丁目 17-7-1206 R&D センター						
電話／FAX 番号	03-5727-8080／03-3428-1000			E-mail	art@artdata.co.jp		
資本金(百万円)	95	設立年月	1990 年 11 月	売上(百万円)	245	従業員数	7

2. PR事項

『超音波、AI解析、同報通信 ⇒ 警報発報器 (SilentHorn)』

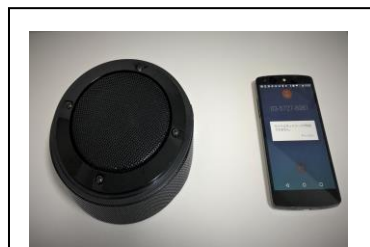
概 要： 従来の車両に付ける電磁ホーンの使い方は、危険を感じた時にボタンを押して相手に警告音で知らせています。しかし、危険と感じた瞬間に押しても距離が無く間に合わず事故につながったり、連続して押すと周囲に騒音迷惑になることから躊躇する傾向がありました。本提案装置 **SilentHorn** は、超音波を発振し周囲にあるスマホへ周波数パターンを AI 学習で反応させて電子音や音声案内を流し危険や状況を早期に知らせられる警報装置です。

効 果： 人々が所有するスマホへ移動物体が近づくと **SilentHorn** から接近状況を知らせられるのでうっかりミスによる衝突や危険回避行動を早期に取れる警報発報装置になります。

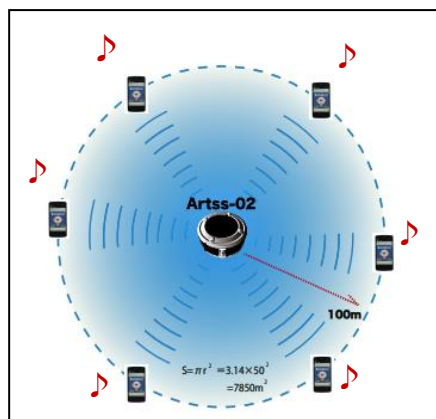
特 徴： 取扱い方法は、容易で専用アプリをスマホに入れるだけで通信ペアリングの操作を不要とします。周囲の危険ゾーンにいる人だけに警告音声で知らせることができます。通知ゾーンを分けて知らせるには 8ch(種類)の切替えボタンで音声内容を変えられます。スマホアプリは周波数パターンを AI で学習認識させます。到達距離は電圧制御ができ低電圧で約 100m 届き、DC3V でも省エネ回路で長期間利用できます。着信履歴をスマホからクラウドへ自動で送れて日報を残すことも可能です。

用 途： 自動走行車、建設重機、空飛ぶ移動体、掃除ロボット

動作イメージ:



【SilentHorn とスマホ】



【中心に SilentHorn を配置し周囲のスマホへ音声伝】



【重機の移動を事前通知】

3. 特記事項（得意技術以外に PR したい事項 例：特許情報、応用分野、表彰・認定）

実施例：服薬支援ロボットで採用/超音波通信特許申請中：東京都経営革新計画認定事業所