

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	サクラテック株式会社		代表者名	酒井 文則			
			窓口担当	井上 哲也			
事業内容	マイクロ波/ミリ波装置の開発・販売		URL	http://www.sakuratech.jp			
主要製品	24GHz MIMO レーダーIoT センサー <i>miRadar®8<IoT></i>						
住所	神奈川県横浜市港北区新横浜 3-2-6 VORT 新横浜 4F-B						
電話/FAX 番号	045-548-9611 / 045-548-9533		E-mail	info@sakuratech.jp			
資本金(百万円)	10	設立年月	2008年10月	売上(百万)	203	従業員数	7

2. PR事項

『24GHz MIMO レーダーIoT センサーの販売』 *miRadar®8<IoT>*

概要

FMCW MIMO レーダーセンサーをベースに複数人の心拍・呼吸を同時に計測することが可能です。従来のドップラーレーダーは1人のバイタルデータだけでしたが、高分解の送受信機能を実現し10人程度の方角と距離を分離したバイタルデータの取得が可能になり、クラウド対応IoTセンサーとして高度の生体情報分析やヘルスケア・サービスも可能となります。

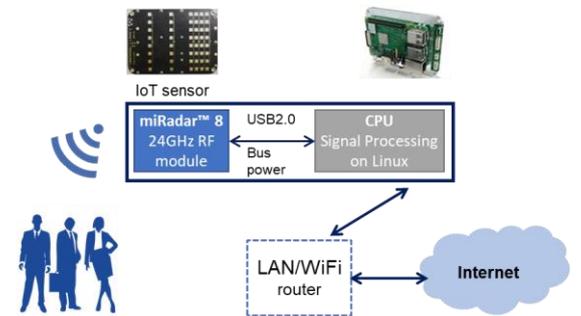
特長

- ・MIMO (Multiple-Input and Multiple Output) FMCW 24GHz のレーダーを活用しているため、±45° の方位角において一度に複数の対象者(10名まで)の生体情報を測定可能。
- ・衣服や布団などを透過して非接触で測定可能。
- ・プライバシー侵害なし(カメライメージを利用しないため)
- ・クラウドサービスと連携させることで「センサーtoクラウド」システムを実現化し、機械学習などを活用したより高度な生体情報の分析解析や健康管理サービスへの展開も可能。

想定されるシーン

- ・介護施設における患者の長期間モニタリング
- ・睡眠時無呼吸症候群または乳幼児突然死症候群などのモニタリング補助
- ・日常の健康管理、公共の場での健康モニタ
(居間、寝室、トイレ、公衆浴場、ジムなど)

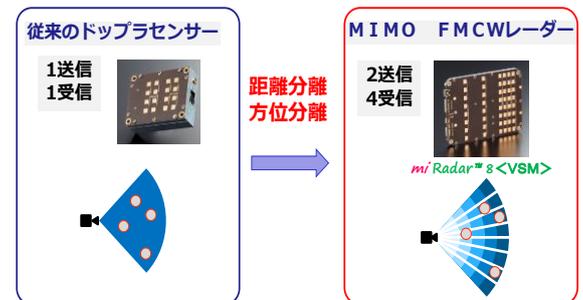
保有設備 : ベクトルネットワークアナライザ(キーサイト製 周波数~110GHz)、電磁界シミュレータ(キーサイト製 EMpro)、電波暗箱、恒温槽等



miRadar®<IoT>のクラウド接続例



利用イメージ画像



従来センサーとの比較

3. 特記事項(期待される応用分野等)

- miRadar™ が 2018 年神奈川県工業技術大賞 [奨励賞] を受賞
- 2018 年 1 月 ISO9001 認証取得