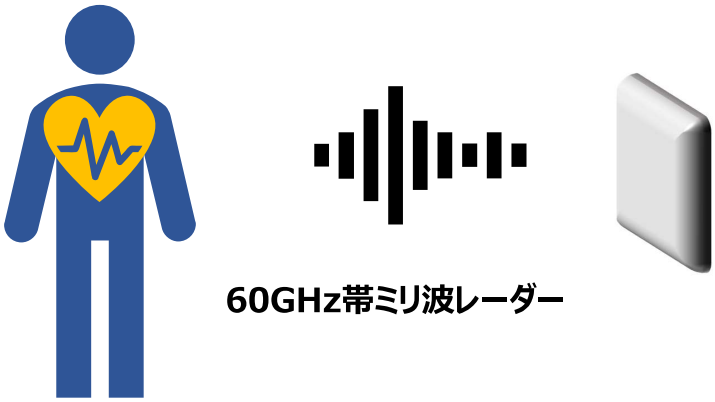
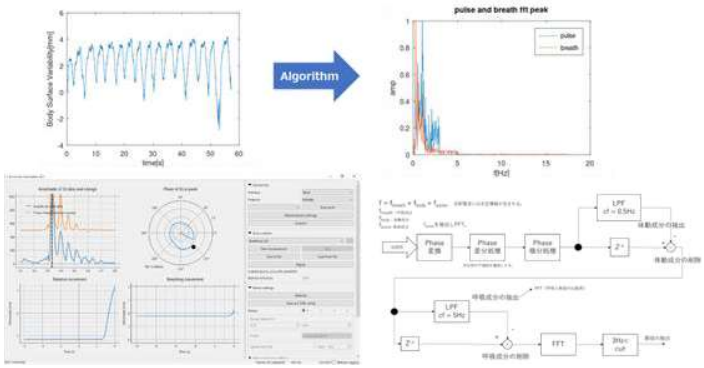
非接触バイタル信号検出モジュール

ミリ波レーダーセンサーモジュール



60GHz帯ミリ波レーダー

呼吸・心拍推定アルゴリズム



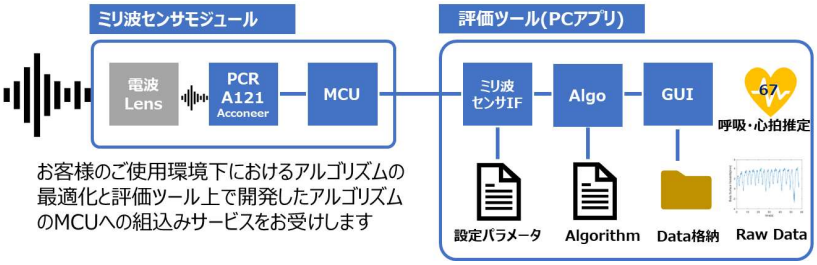
用途に応じたアルゴリズム開発可能

製品仕様

＊下記仕様欄に記載した数値は目標値となります

項目	仕様	備考
ミリ波レーダーセンサーIC	Acconeer A121	
検出方式	60GHz Pulsed Coherent Radar	
検知距離	100mm～2500mm	
検出精度	±8mm、又は2%	相対精度は、±1mm未満
距離分解能	2.5mm	
距離測定標準偏差	3mm以内	
物体分離分解能	30mm	
検出スピード	100Hz（距離検出）	検出対象によりスピード性能は異なる
検出範囲（FOV）	方位角 ±32.5° / 仰角 ±26.5°	電波レンズ仕様による
検出アルゴリズム	距離検出	
	心拍・呼吸推定（推定精度±10%）	測定距離、測定環境に制限あり
インターフェース	USB/SPI/UART/I2C	カスタマイズ可能
使用温度範囲	0～60℃	
消費電力	T.B.D	
技適取得	取得予定	
サイズ	40mm x 40mm x 15mm	電波レンズ仕様による

評価キット



お客様のご使用環境下におけるアルゴリズムの最適化と評価ツール上で開発したアルゴリズムのMCUへの組込みサービスをお受けします

アプリケーション例

- 自然光の影響がある環境下での使用
- 埃などが多く発生する環境下での使用
- 暗闇環境下での使用
- 衣類等の電波が通過する環境下での使用

見守り、障害物検知、測距等様々なアプリケーションに対応可能です

株式会社ユニテック

〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-2-1新横浜ファーストビル2F

http://www.unitec-ccs.co.jp