

動体検知に優れる ミリ波レーダーセンサーが 大切な方の見守りをお手伝いします。



ミリ波センサーは、60GHz帯のミリ波レーダーを用いたクラウド型バイタル(生体信号)測定器です。
バイタル情報としては呼吸数及び心拍数や睡眠情報などを非接触で測定します。
測定したデータをクラウドサーバ等へ送るため外部との通信機能(ゲートウェイ)を内蔵しています。
Wi-FiやLAN通信に対応していますので、簡単にネットの構築が可能になっています。

非接触

対象者をウェアラブルのわずらわしさから開放します。

ミリ波レーダーは乗用車の安全装備などにも使われており、木材や布など(金属、水以外)の素材は透過することができるので、壁や卓上だけでなく椅子の裏やベッドの下などにも設置可能です。このため対象者は測定器具を意識せずにストレスのない生活をおくることができます。

小型サイズ

住居・施設などの設置したい場所に設置が可能です。

ミリ波センサーのサイズは、郵便はがきとほぼ同じ程度のコンパクトサイズ。室内のどの位置に設置しても、60~64GHzのミリ波レーダーで対象者の心拍数や呼吸数、睡眠の質などを24時間計測することが可能です。

高感度

電波の届く範囲内であれば 部屋を移動している時でもしっかり計測できます。

センサーの高感度化により対象者の様々な動きも問題なく計測でき、対象者に装着する器具などは不要で、普段のまま行動することができ、健康への悪影響も全くありません。

遠隔監視

複数のセンサーをネットワークでつなげれば、 建物1棟を管理することも可能です。

センサー内にはCPUが内蔵され、計測したデータを暗号化してクラウドに送信、トラッキングも可能なので遠隔での管理・監視が可能になります。

●ミリ波センサー【型番: FU-6823】



ミリ波レーダー生体情報検出システム Standardパック

セット内容	・ミリ波センサー【型番: FU-6823】 ・専用スタンドホルダー ・見守りシステム
想定する利用者	・個人利用: 健康を不安に感じる方/ 離れて暮らすご家族による親族の健康管理など ・病院などの医療現場: 入院患者の管理 ・介護施設: 入寮者の健康管理 ・保育施設: 園児の動向管理 ・警備会社: 警備サービスのメニューとして など
利用料金	導入数等で異なりますのでお問い合わせください。

本カタログに記載している製品名および会社名は、各社の登録商標または商標です。
また、商品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人や、他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下のことにご注意ください。

**警告: 誤った取り扱いをすると、
人が死亡または重傷を負うことが想定されます。**

- 乳幼児の手の届かないところに保管してください。万一、小さな部品を飲み込んだ場合はただちに医師に相談してください。
- 万一異常が発生した時、本製品から異臭や煙が出た時は、ただちに使用を中止し、その後は本製品をご使用にならず、弊社窓口にご相談ください。
- 精密な電子機器は高温のまま放置しないでください。本サービスを構成する電子機器製品は精密機器です。高温、多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用保管はしないでください。
- 周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。
- 高温または低温環境下では、使用する電池の特性により電池寿命が極端に短くなる場合があります。
- 車の中には絶対に放置しないでください。
【計測データについて】
- 計測値は目安であり、正確性を保証するものではありません。また、計測データには個体差がございます。
- 本ヘルスケアサービスで提供する一切のバイタル、環境情報について、参加者の健康維持、改善その他の効果などを保証するものではありません。
- 本ヘルスケアサービスは、医療行為ではございません。提供するデータは医学的見地に基づいておりますが、病気や健康不良に関する一切の診断をしておりません。

ミリ波レーダー IOT 生体情報システム

Finggal Link
フィンガルリンクコネクト

ユーザーご自身やご家族などが
スマホで測定結果を確認できます。

測定距離は最大8~10畳の広さをカバーできます。
寝室など普段生活することが多い場所に設置
できるので、対象者をウェアラブルの
わずらわしさから開放します。
結果は管理者だけでなくスマホに送信されるので、
毎日の健康管理にお役立ていただけます。

本システムは、医学的診断に基づく医師の疾病診断を行うものではありません。
診断が必要な場合は、医療機関へご相談ください。

特約店

開発・販売元

フィンガルリンク株式会社



本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草二丁目6番6号 東京日産台東ビル5F
TEL: 03-6802-7145 FAX: 03-6802-7156
URL: <http://www.finggal-link.com> e-mail: info2@finggal-link.com

*本カタログ記載の各固有名称は、各社の登録商標、または商標です。
*カタログの内容は、予告なく変更されることがございます。
© FinggalLink Corporation 2022 All Rights Reserved.

Life Science & System's
Finggal Link

もうひとりの見守り。



サーモセンサー搭載による体温計測機能追加

ミリ波レーダー 生体情報検出システム

ヘルスケアというインフラを すべての人へ、街へ

福祉現場の課題に「ミリ波技術」で挑みます。

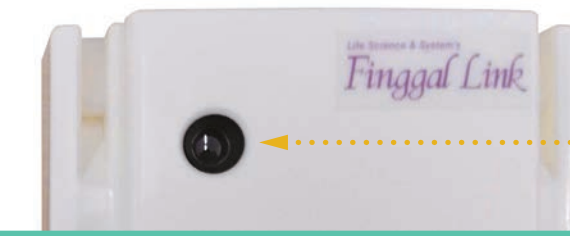
内閣府の調べでは日本の総人口が減少する中で高齢化率は上昇を続け、2036年には3人に1人が高齢者になると予想されています。また65歳以上の一人暮らしの方は男女ともに増加傾向にあり、2015年には男性約192万人、女性約400万人となり、独居生活者の増加にともなって自身の病気予防や健康増進への意識の高まり、離れて暮らす家族の不安も大きくなってきています。一方、介護や医療、保育の現場では、人材が不足するなど深刻化の一途を辿っています。そうした社会背景からも、少数の管理者で対応ができるよう複数人の健康状態を常時管理する情報システムが社会に求められるようになってきています。

この数年はさらにさまざまな感染症対策などの課題から非接触型での健康管理システムも求められてきています。フィンガルリンク株式会社が独自開発をしたミリ波を使用した非接触バイタル測定センサーをベースにミリ波レーダー生体情報検出システムは構築されています。日々のバイタルや睡眠データを取得することで異変を素早く察知し、医療機関などへのスムーズな相談を可能にします。ヘルスケアへの多くの思いが詰まったフィンガルリンク株式会社の供給するサービスをぜひご利用ください。

ミリ波
センサー

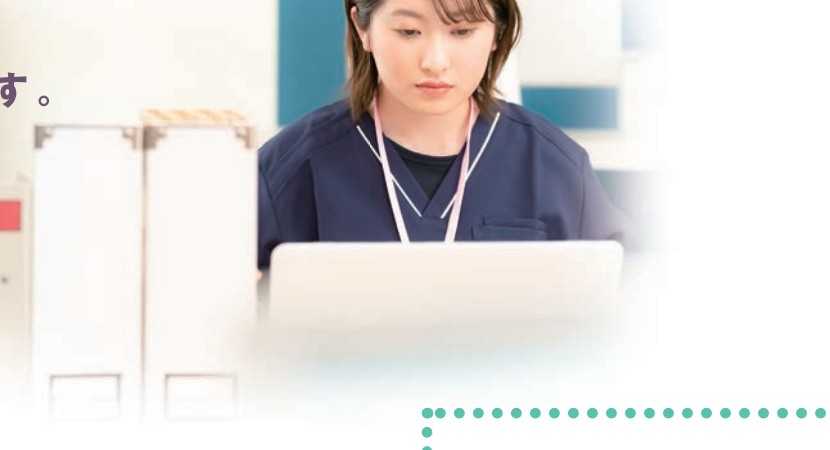


設置されたミリ波センサーが
24時間リアルタイムに健康を見守ります。
照射したミリ波レーダーが
人間から跳ね返る反射波を計測します。



NEW

サーモセンサー搭載
人から発生する赤外線測定から表面温度を測定し、ミリ波データと同様にクラウドサーバに送信します。独自のアルゴリズムをもって、体温として解析表示します。



測定日時	呼吸数(bpm)	呼吸変動	呼吸位相	心拍数(bpm)	心拍変動	心拍位相	体温(℃)	体温変動	体温位相	距離(cm)	存在	姿勢	歩数	歩速	歩速Max	歩速Min
05/15 18:53:54	13.82	0.00	14.49	65.17	0.00	62.24	36.4	0.00	36.39	193.5	存在	立	0	0	129.451	111.070
05/15 18:53:48	13.02	0.00	14.75	67.14	0.00	60.57	36.4	0.00	36.37	188.1	存在	立	0	0	123.603	104.392
05/15 18:53:41	16.56	1.00	14.73	61.54	0.00	60.71	36.3	0.00	36.38	220.2	存在	立	0	0	123.114	97.426
05/15 18:53:35	16.46	0.00	14.73	60.00	0.00	60.79	36.3	0.00	36.39	197.3	存在	立	0	0	126.993	98.701
05/15 18:53:29	15.82	1.00	14.88	55.81	0.00	60.44	36.3	0.00	36.40	201.9	存在	立	0	0	126.324	98.827
05/15 18:53:22	15.06	0.00	14.88	60.00	0.00	60.86	36.4	0.00	36.40	188.1	存在	立	0	0	112.141	104.036
05/15 18:53:16	15.23	0.00	14.94	63.16	0.00	61.62	36.4	0.00	36.40	188.1	存在	立	0	0	136.049	106.879
05/15 18:53:09	13.82	0.00	14.96	62.24	0.00	60.82	36.4	0.00	36.40	188.1	存在	立	0	0	122.459	97.136
05/15 18:53:03	15.06	0.00	15.22	62.34	0.00	60.59	36.4	0.00	36.39	188.1	存在	立	0	0	116.696	98.196
05/15 18:52:57	13.95	0.00	15.07	64.84	0.00	61.02	36.5	0.00	36.39	201.9	存在	立	0	0	143.354	97.337
05/15 18:52:50	12.99	0.00	14.94	68.54	0.00	60.93	36.5	0.00	36.38	188.1	存在	立	0	0	118.422	108.231



必要に応じて巡回



管理者

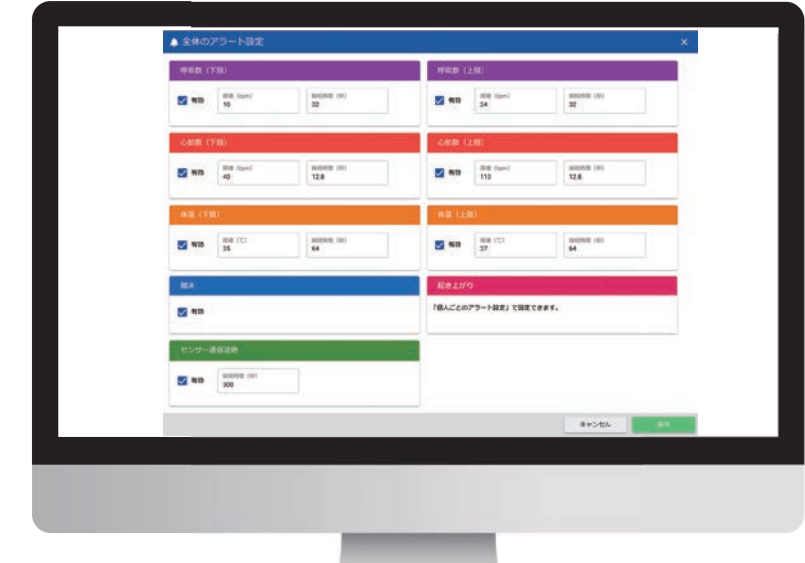
リアルタイムで正確な生体検知を行いつつ、介護ステーションなどの管理施設で、モニターやパッド上に全体を可視化することで全体的な状況判断が可能になります。

NEW
すでにお持ちのソフトとの連携も可能になります。
①介護ソフトの入居者情報を活かす連携
②血圧計およびパルスオキシメーターなど、各種測定機器のデータを見守りシステムにも活用

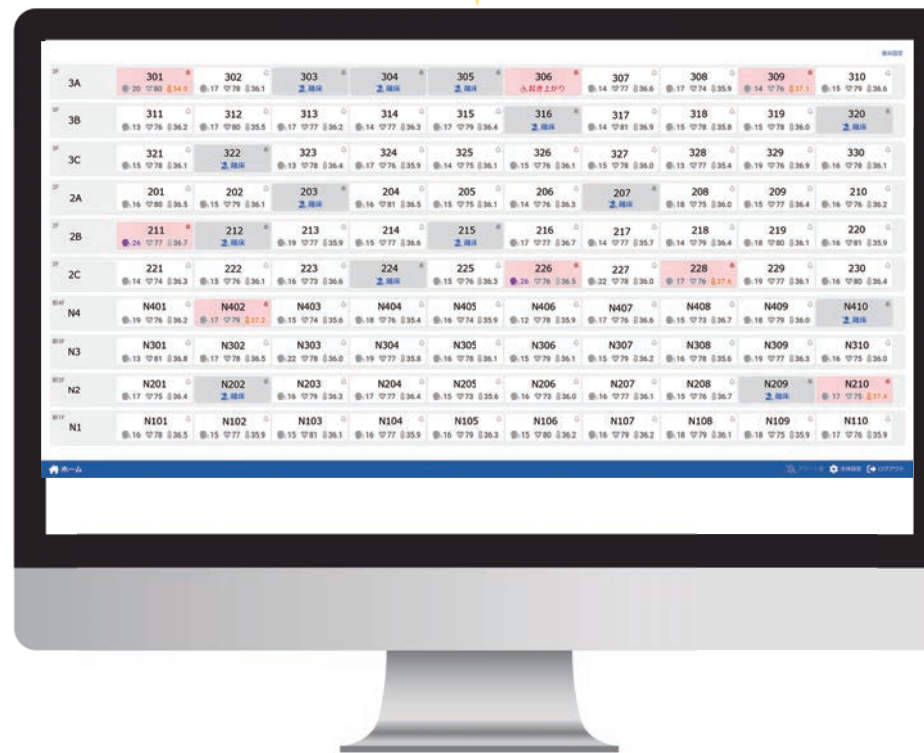
全体設定ダイアログ

注：画面は管理システムの一例です。当力カタログに記載されているシステムの画面および仕様は開発中または改良のため、予告なく変更される場合があります。

施設全体で共通のアラート条件を設定可能。
呼吸数・心拍数・体温などの下限・上限を設定し、アラートを発生させるかどうかを設定できます。個人ごとのアラート条件は別画面で設定できます。



NEW
ご要望に応じたUI（ユーザーインターフェイス）のマイナーチェンジに対応します。



施設全体画面

226
26 76 36.5

N210
17 75 37.4

305
離床

[アラート表示例]

- 見守 太郎さん
呼吸数が設定の範囲外になっています。 閉じる
- 見守 太郎さん
体温が設定の範囲外になっています。 閉じる
- 見守 太郎さん
対象者がベッドにいないようです。 閉じる

呼吸や心拍、体温などについて数値データとグラフで表示します。アラート状態の場合は強調して表示。各対象者をクリックすると、より詳細な情報を確認できます。

