

ヘルスケア IoT サービス

Vol.3.1



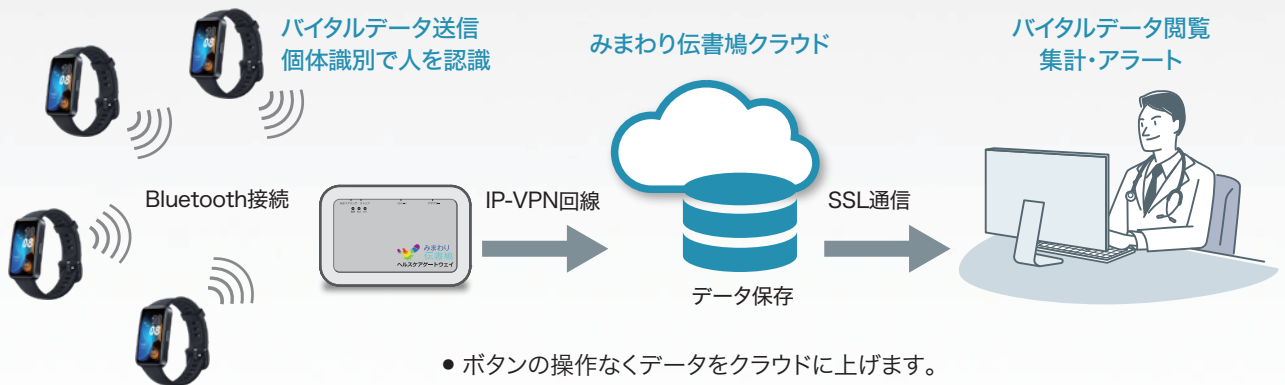
ヘルスケア IoT サービス

個人利用でとどまっているバイタルデータを、特定の目的で多くの人が利用することを可能にするサービスです。



システムイメージ ①

複数のスマートバンドにためたデータを操作なしで一括でクラウドサーバにUPします。



- ボタンの操作なくデータをクラウドに上げます。
- IDとパスワードにていつでもデータを閲覧することができます。

フレイル改善プログラム

- 運動中の歩行速度を計測しフレイル状態を確認できます。
ユーザ登録をすることで、継続的に歩行速度を記録し、フレイルの改善状態を確認できます。
- 同時に、心拍数、血中酸素濃度等をモニタリングし、運動中の安全をアシストします。
- 特定保健指導の支援としても適応可能です。

産業医科大学 公衆衛生学 助教
監修：得津 慶 (医学博士)



【セット構成】 機器 : ゲートウェイ1台+スマートバンド10台
サービス : みまわり伝書鳩クラウド契約期間1年間・通常利用での機器故障は無償交換

バイタルデータ管理システム（共通クラウドサービス）

- ご利用目的により閲覧画面をカスタマイズします。



システムイメージ ②

スマートバンドからのデータをスマートフォンアプリを経由し、リアルタイムにクラウドサーバへUPします。

バイタルデータ送信
個体識別で人を認識

バイタルデータ
閲覧他

みまわり伝書鳩クラウド

バイタルデータ閲覧
集計・アラート



インターネット回線
インターネット回線



SSL通信



- 指定のスマートフォンアプリを立ち上げておけば定期的にデータをクラウドサーバに上げます。
- IDとパスワードでいつでもデータを閲覧することができます。

熱中症管理プログラム

- 作業中の心拍数、血中酸素濃度を計測するだけでなく、睡眠とストレスをモニタリングすることで、当日の熱中症罹患指数を提供することが可能。
- リアルタイムにストレスを測定し、毎日のウェルビーイング（心身の健康と幸福）を向上させるための支援をします。



【セット構成】 機器 : スマートバンド20台
 サービス : みまわり伝書鳩クラウド契約期間1年間・通常利用での機器故障は無償交換
 ※スマートフォンは含まれません。ご用意ください。

スマートバンド

- 歩行数のほか、心拍数、血中酸素濃度、ストレスや睡眠をモニタリングすることができます。
- 計測データは、ヘルスケアゲートウェイもしくは、専用のスマートフォンアプリを利用し、クラウドサーバに蓄積され、PCやスマートフォンからデータを閲覧することができます。



SenSu-HTV1

項目	仕様
外部通信機能	BLE 5.0
画面	1.47 インチ 有機 EL
バッテリー持続時間	約 14 日間
寸法 / 重量	約 24.54(W)x43.45(H)x8.99(D)mm / 14g
材質	ポリマー樹脂
付属品	充電クレードル、取扱説明書

計測項目	単位	備考
SpO2(血中酸素濃度)	%	
心拍数	回 / 分	心拍上昇警告機能
歩数	歩	
睡眠	分	
ストレス		

※スマートバンドは Huawei の Band8 を利用していますが、データ通信が独自仕様のため、市販品の Band8 はみまわり伝書鳩システムにご利用いただけません。

ヘルスケアゲートウェイ

- 各種ヘルスケア機器が計測したバイタルデータを自動収集してサーバーへ送信します。
- IP-VPN回線を利用し、バイタルデータをセキュアにクラウドサーバへ送信します



SenSu-HGT1

項目	仕様
ヘルスケア機器との通信	BLE 5.0 Central
データ保存	SDカード
外部通信機能	LTE(Cat.1 only) 基板アンテナ付属
ネットワーク機能	TCP/IPv4 / HTTP / HTTPS
操作パネル	LED 4個：電源/BLE通信/サーバー接続/オプション1個 ボタン 4個：BLE通信/中止・終了/オプション2個
電源電圧 / 消費電力	DC+5V / 10W (Ta=25°C)
動作温度 / 湿度	0 ~ 40°C / 10 ~ 90%
寸法 / 重量	150(W)x100(H)x30(D)mm / 330g ※突起部を除く
材質 / 色	ABS / オフホワイト
付属品	ACアダプタ、取扱説明書

スマートフォンアプリケーション

- ご利用中のAndroid携帯にダウンロード可能。スマートバンドのBDアドレスの登録と利用者の名前を登録、利用するスマートバンドを選択していただくことでヘルスケアクラウドシステムへの登録が完了し、利用を開始できます。

【問い合わせ先】

NXTech

NXTech株式会社

デジタル事業部 IoTソリューション部

〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7立川錦町ビル8F

TEL:042-523-1177 FAX:042-523-7070

<https://nxttech.co.jp>