



株式会社IoTBank ヘルスケア自動測定サービス



株式会社オークネット

高齢者施設向け 入居者のバイタルチェックを自動化するサービス

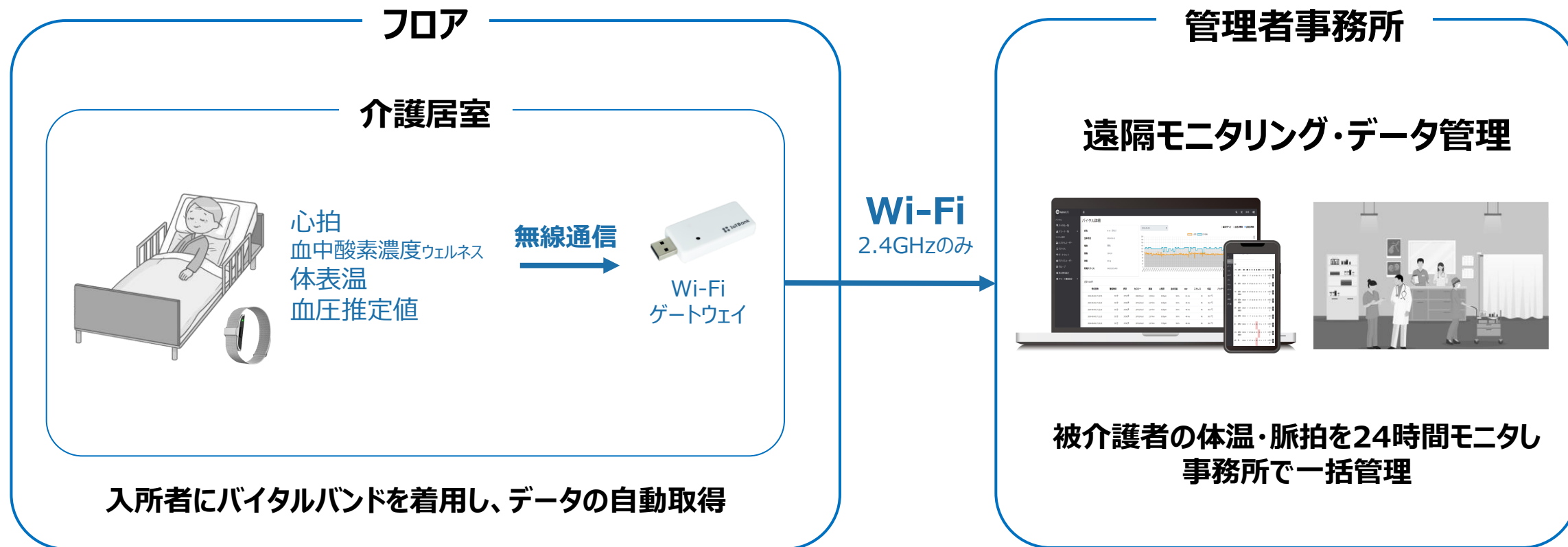
主なサービス・機能

- ✓ **入居者のバイタルの測定・自動記録**
～心拍・体表温・血中酸素濃度ウェルネス・血圧推定値等～
- ✓ **他ツールとの自動連携（予定）**
～ほのぼの・ケアカルテ・ワイズマン・カイポケ等予定～
- ✓ **異常値を計測時の通知機能**
特定データのみ
- ✓ **居場所の特定**
施設内の移動場所が分かる

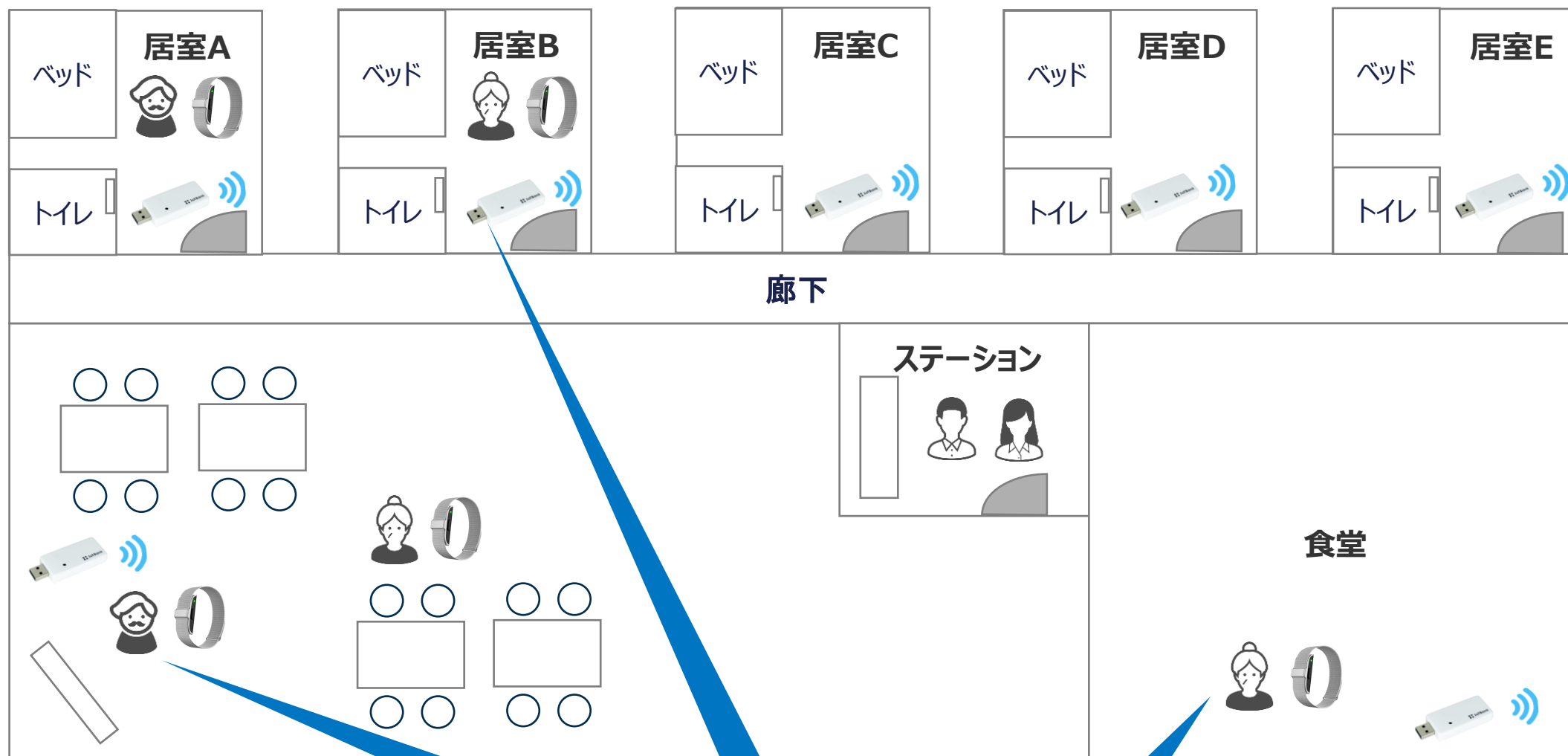


PC/タブレット/スマホ

朝夕の計測バイタルを自動的に取得・管理



※ 本製品は医療機器ではありません。そのため、医療行為に関する判断を本サービスに委ねるような利用はできません。



ゲートウェイの近くにいることが分かる
→所在地の特定が可能

取得データ	補足説明
心拍数	1分当たりの心拍数を計測します。
血圧推定値	医療機器ではないため血圧はあくまで目安です。 高血圧などの方は医療機器での都度計測を推奨します
体表温	深部体温ではないため、エアコンの温度や 布団に包まっている等の影響があります。
血中酸素濃度 ウェルネス	血中酸素濃度ウェルネスを計測します。
睡眠総時間	睡眠状態を検知し、1日の睡眠総時間を可視化します。
心拍変動	心拍変動を計測します。
ストレス値	1-100までの数値で通常20-40です。 60を超える場合、ストレスを感じている指標となります。
歩数・距離・カロリー	振動を検知し歩数と距離を計測し、カロリーを表記します。
電池残量	1-100%表示



※ 本製品は医療機器ではありません。そのため、医療行為に関する判断を本サービスに委ねるような利用はできません。



充電用ホルダー

項目	内容
バッテリー持ち時間	約1週間（1分ごとにデータ取得）
充電方法	専用充電器でUSB-TypeA 接続充電
充電時間	約90分でフル充電
防塵防水スペック	IP68 防塵防水仕様ですが、お風呂での着用は劣化の原因となります
材質	本体：プラスチック バンド：ナイロン or シリコン

常時装着用

入居者の **50%**

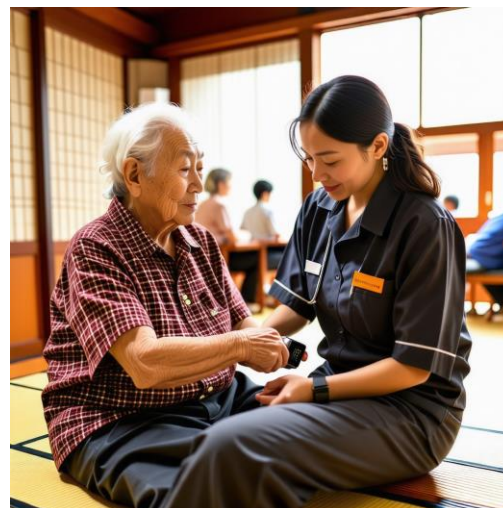
持病などが気になり
自身のバイタル数値のモニタリングに
前向きな入居者に常時装着



都度装着用

入居者の **40%**

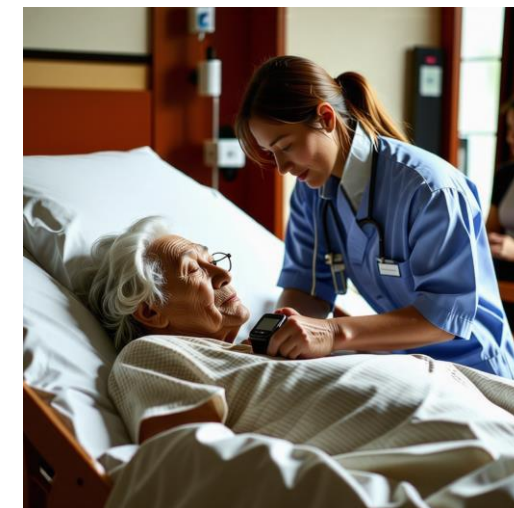
常時装着が難しい入居者へ
バイタル測定時のみ装着



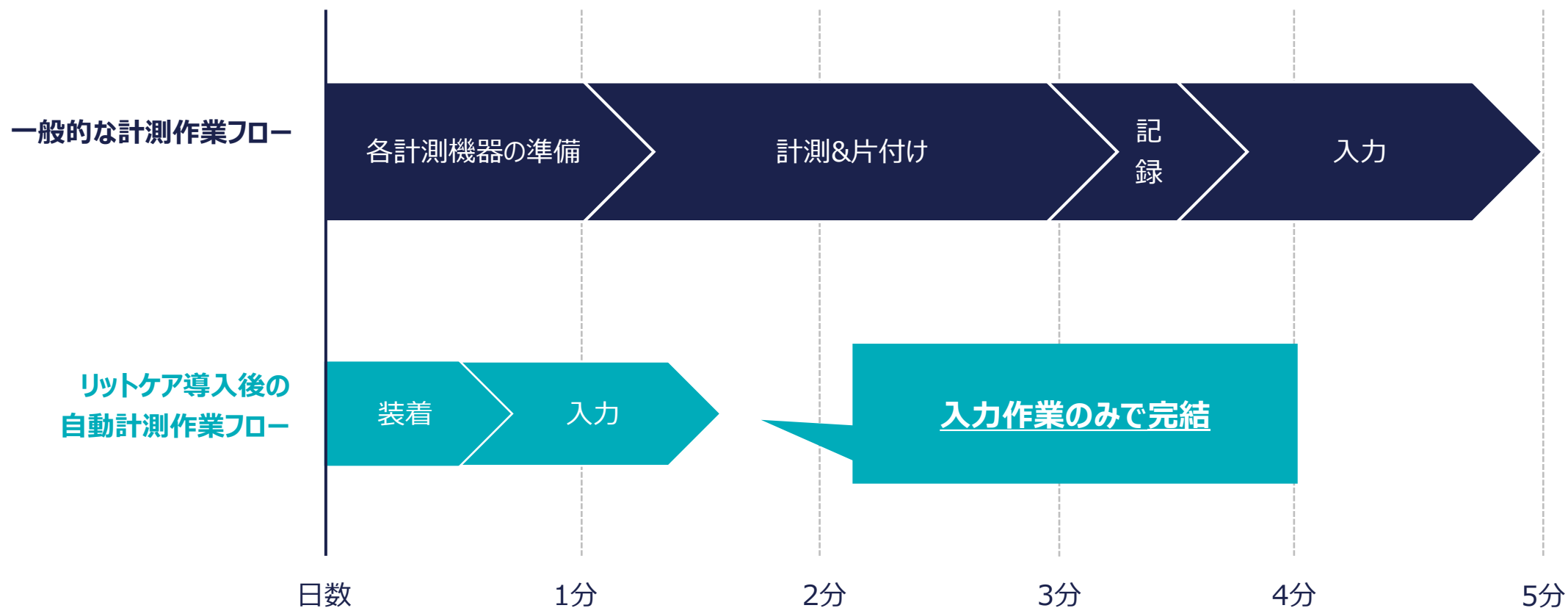
看取り・体調不良用

入居者の **10%**

看取り・体調不良の入居者へ
常時装着・計測



何段階もの工程が装着するだけで一気に完了



10施設以上を運営する住宅型有料老人ホームH社様 実証試験による現場インタビュー



現場マネージャーS様

しっかり見てもらっていると施設内外から感謝の声。
業務効率も上がり入居者募集時のアピールポイント
にも効果があると感じました！

多い時だと1日5回計測している入居者の方も居た。
遠隔でデータが確認できるので他業務時にも
意識的に管理画面を見るようになった！
結果的に急な変化に気づき事故予防に繋がった。



介護士H様

約**年間330万円相当のコスト削減**(時給1,100円換算)

入居者1名あたりのバイタル計測時間

1日あたりおよそ5分
※全体から見た1日平均計測時間

平均**5分**

リットケア導入後のバイタル計測時間

99%以上
コスト削減

装着するだけ!
平均**10秒**以下

100名装着で
毎日500分
月間250時間
年間3,000時間

100名入居施設の場合**年間3,000時間分のコスト削減**

※当社が調査した10社の平均値です。当社として結果を保証するものではありません。

入居者の定着率向上に貢献できる可能性大

介護現場からの声

- ・ 入居者の方から「**しっかり見てもらえてる感じがする**」と言われる。
- ・ お昼寝管理や運動の促進で「**体調が良くなった**」との声も聞かれた。
- ・ **周りへ自慢する**など入居者本人の満足感が上がった言動が目立った。
- ・ **コミュニケーションのきっかけ**になっているようにも見受けられた。
- ・ 常時SPO2や体表温が計測されているので**体調悪化の予防**に使える。



※実地テストにご協力いただいたH社現場管理者の方々

蓄積データによるAI予測に活用可能



※リットケアのデータ以外にも別途AIのシステムが必要

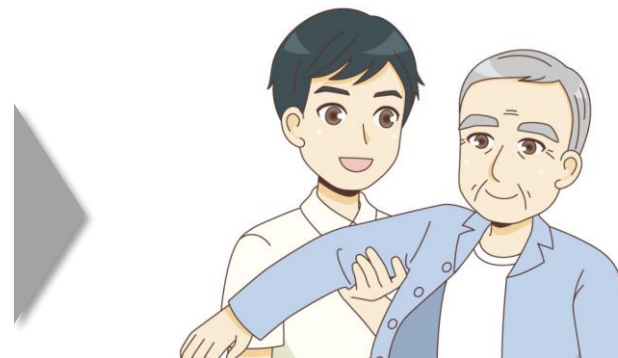
常時計測の数値から事故を予防



目安の閾値から
異常値を発見



リスクを防ぐ目的で
念のため現場確認



事前対応により
未然の事故を予防

※医療機器ではないため判断自体を本サービスに委ねるような利用はできません

	IoTBank	他社A	他社B	他社C
初期費用	250,000円	200,000円	450,000円	550,000円
毎月利用料/台	1,080円	1,180円	1,400円	2,000円
血圧推定値	○	×	×	○
睡眠総時間	○	×	○	○
体表温・ 血中酸素濃度ウェルネス	○	○	○	○
心拍・心拍変動	○	○	○	○

※ 本製品は医療機器ではありません。そのため、医療行為に関する判断を本サービスに委ねるような利用はできません。

項目	標準価格
システム初期設定費	初期導入パック 250,000円
バイタルバンド代（10台セット） 10台を超える場合 10,800円/台	
Wi-Fi GW ドングル（10台セット） 10台を超える場合 3,980円/台	
月額デバイス接続利用料 _{/バンド台数}	1,080円/台 （年間12,960円/台）
年間トータル費用（10台）	初期費用：250,000円 利用料：129,600円

トライアル歓迎

2週間の無料貸出実施中

貸出申込書をご提出ください

＜ご提供製品＞

バイタルバンド5台＋ゲートウェイ5台＋管理システム

株式会社IoTBank

データ項目	説明
心拍	皮膚に緑色光を照射し、血流の変化を光の反射や吸収の変化としてデータで取得します。 反射光の強度の変化から1拍ごとの拍動（脈拍）を検出し、心拍のピーク間の時間（R-R間隔）を計測することで、 1分間あたりの心拍数（BPM : Beats Per Minute）を算出 します。
HRV（心拍変動）	皮膚に緑色光を照射し、血流の変化を光の反射や吸収の変化としてデータで取得します。 反射光の強度の変化から1拍ごとの拍動（脈拍）を検出し、心拍のピーク間の時間（R-R間隔）を計測することで、 時間ごとの変動を分析し、HRV（心拍変動）を算出 します。
ストレス値	HRVの変化から副交感神経と交感神経の割合を計測し、ストレススコアとして表示 します。 HRVは、心拍を制御している自律神経系（交感神経と副交感神経）のバランスを示します。 交感神経：心拍を速くし、体を活動的にする（ストレスや運動時に優位） 副交感神経：心拍を遅くし、体をリラックスさせる（安静時や休息時に優位）。 ストレス値が高い：ストレス状態や健康状態の悪化、自律神経の調節がうまくいっていない可能性がある ストレス値が低い：自律神経のバランスが良く、心臓が様々な状況に柔軟に対応できることを示すとされます。
血中酸素濃度ウェルネス	赤色光と赤外線の種類2の波長の光を照射し、酸化ヘモグロビンと還元ヘモグロビンの光の吸収量の違いを検出し、この吸収量の比率をもとに、血液中の酸素飽和度（SpO2）を推定 します。 酸化ヘモグロビン（HbO2）：赤外線を多く吸収し、赤色光をあまり吸収しない性質を持つ 還元ヘモグロビン（Hb）：赤色光を多く吸収し、赤外線をあまり吸収しない性質を持つ

データ項目	説明
肌表面温度	温度センサーが接触している面の温度を計測する。
血圧推定値 (最低血圧/最高血圧)	皮膚に緑色光を照射し、血液の流れに応じた光の反射や吸収の変化を取得して脈波を検出します。取得した脈波波形から重回帰分析によるアルゴリズムから血圧を推定します。
睡眠総時間	心拍、HRV、加速度センサーの状態から睡眠状態を検知し、睡眠から起床までの時間を計測する。 日中の昼寝などもカウントされ、累積で表記される仕様です。 以下の場合はリセットされます。 ・新しい睡眠時間を検知した場合（昼寝も含む）
歩数	加速度センサーによる振動検知のアルゴリズムから歩数を計測する。
距離	歩数から距離を計測する。
電池残量	電池電圧から残量をパーセンテージで計測する。

IoTの総合メーカー

商号	株式会社IoTBank
代表	代表取締役社長 曲 亮
事業内容	通信デバイスの開発、製造、販売（OEM含む） システムの開発、製造、販売、（OEM含む）
設立	2019年4月
拠点	東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー28F
Webサイト	https://iotbank.co.jp/



～IoTの力で人々を笑顔に～

