

令和 4 年 7 月 21 日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

(要望者)

〒 719-1106

住所 岡山県総社市泉 15-44 2F

事業者名 株式会社バイタルヴォイス

担当者所属 本社

担当者名 安原 大輔

電話番号 0866-31-5775

電子メールアドレス info@vitalvoice.jp

介護ロボット等モニター調査事業 要望書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援等一式の一環として行う「介護ロボット等モニター調査事業」について、下記の書類を添付して要望します。

記

1. 介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書
2. 会社概要 (任意様式)
3. これまでの介護ロボット等に関わる開発実績がわかる書類 (任意様式)
※) 実績がない場合は、提出不要

(本書類の取扱いと留意事項について)

- ご提出いただく「介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書」は、介護施設等とマッチングする際、当協会のホームページを通じて、介護施設等へ公開いたします。
従って、記載する内容は、公開可能な範囲で差し支えありませんが、具体的な記載がない場合には、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご了承ください。
- 適切なお協力がいただける介護施設等とマッチングするためにも、記載内容は技術的な事に偏らず理解しやすいものとしてください。
- 当協会では記載内容や本事業に関わる各種の相談を承っております。
- 案件によっては、マッチング先が現れない場合もあり得ることをご留意ください。

介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書

1. 申請者（企業）の概要等

企業名	株式会社バイタルヴォイス	
担当者名	安原 大輔	
担当者連絡先	住所	〒 719-1106 岡山県総社市泉 15-44 2F
	電話	0866-31-5775
	電子メールアドレス	info@vitalvoice.jp
主たる業種	IOT ウェラブル機器の開発・製造・販売・リース・ビッグデータ AI 解析	
主要な製品	オンライン自動モニタリングシステム「つながるくん」	
希望する施設等の種類や職種等 希望施設に☑を入れてください 複数選択可	<input checked="" type="checkbox"/> 介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム <input checked="" type="checkbox"/> 介護老人保健施設：老人保健施設、地域密着型介護老人福祉施設入所者生活介護 <input type="checkbox"/> 認知症対応型共同生活介護：グループホーム <input checked="" type="checkbox"/> 特定施設入居者生活介護：有料老人ホーム、軽費老人ホーム、養護老人ホーム、サービス付き高齢者向け住宅、地域密着型特定施設入所者生活介護 <input type="checkbox"/> 居宅介護サービス：訪問介護、看護、デイサービス、リハ、福祉用具貸与サービス事業者、小規模多機能型居宅介護、看護小規模多機能型居宅介護 等 <input type="checkbox"/> ショートステイ <input type="checkbox"/> 障害者福祉施設 <input checked="" type="checkbox"/> 医療機関：介護療養型、介護医療院、病院、リハビリテーションセンター 等 <input type="checkbox"/> その他：（ ）	
その他の希望		

2. 試用介護機器の概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

機器の名称（仮称）	オンライン自動モニタリングシステム「つながるくん」
機器の概要 (写真を添付すること)	<u>想定する使用者、使用場面</u> 使用者：高齢者・介護認定者・入院患者等 使用場面：介護施設、在宅介護、病床
	<u>機能と使用方法、有用性</u> オンライン自動モニタリングで、重症化未然（特に2次-3次）を防ぐこと、および心肺停止前疑いの危篤状態の検知する事でご家族への充実した看取りの実現や、心肺停止後疑いの検知による、孤独死の未然を実現する
	<u>類似する機器との相違</u> 拘束なしで高齢者、病人を自宅や施設で24時間バイタル測定できる
	<u>当該機器と介護業務との関連性</u> オンライン自動モニタリングシステムにより、バイタルの測定と記録を自動化する事で介護記録の半自動化（IT化）を実現し、介護従事者の業務軽減を図ることが可能

現在の開発状況と課題	機器に関するリスクアセスメント（性能安全と利用安全の確保対策） ①皮膚接触安全性についてはメーカーからのMSDSシートで確認し、6名に2ヶ月装着して異常が見られないことを確認した。 ②電波を使用する機器のため、ウォッチおよび専用受信機についてそれぞれ技術適合証明（telec）を取得して電波使用における安全性を確認した。 ウォッチ技適番号：217-210234 専用受信機技適番号：214-118048
	社内や社外モニター調査の実績 ※実績ありの場合は、その結果を添付して下さい。 実績あり
	開発に関する当面の課題 ①施設などにおける多人数同時使用の信頼性実証 ②介護従事者の業務軽減につながるIT化の追求 ③ウォッチ装着に伴う装着場所の適宜変更頻度の検証

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	介護施設等に実際に導入をし多くの方々にご利用頂く事で、利用者様ならびに医療介護従事者様にとっても必要性を感じてもらい、実際の使用感や使い勝手を確認しそれぞれの立場の方々からのご意見を集約し今後の研究開発に繋げていくことがねらいとなります。
2. 調査概要	1) 調査対象： 施設に入所している高齢者・介護認定者・入院患者等 2) 調査したい場面、場所： 場面：日常生活（特に就寝時）において弊社機器にて4バイタルの自動測定を行う 場所：高齢者向けの住宅型施設 3) 調査期間（日数）： 2ヶ月～3ヶ月程度 4) 機器の台数： 4台（名）程度 ※施設から対象人数については相談があった場合は可能な限り対応致します。

4. モニター調査の実施手法（協力施設等へお願いしたい内容）

※本書のP9～10を参考にモニター調査の具体的な実施方法を記載してください。

注）5つの項目全てを行う必要はありません。（実施しない項目は「特になし」としてください。）

※モニター調査検討委員会等の審議により採択された場合には、当協会及び専門家によるアドバイスをを行います。

1. 利用対象者の適用範囲に関すること	【調査手法】 <input checked="" type="checkbox"/> 観察法 <input type="checkbox"/> インタビュー法 <input type="checkbox"/> 質問紙法 <input type="checkbox"/> その他： 【想定する調査方法】 利用対象者にバイタルウォッチ（センサ）を24時間（充電時間と入浴時間除く）装着いただき、併せて同居室（合計4部屋）にそれぞれ専用受信機を設置する。 センサ及び受信機測定した、バイタルデータ（脈拍、血圧、O2、体温）データを24時間モニタリングし、離床や各種バイタル異常を施設事務所のPCに集約し測定・検知する
---------------------	---

製品仕様

商品名	オンライン自動モニタリングシステム「つながるくん」
製品番号	VX-2
発売年月	2022年9月
カラー	腕時計型センサ：黒、専用受信機：白
価格	レンタル価格 16,500 円 / 月 (税込) ※本体価格 15,000 円 / 月 ※詳しくは下記取扱店にご相談ください。
用途	兼用
製品構成	セット (完結)
セット内容	腕時計型センサ 1 台、専用送受信機 1 台
サイズ	腕時計型センサ：高さ 50×幅 37×奥行 13mm、専用送受信機：高さ 125×幅 205×奥行 50mm
重量	腕時計型センサ：36g、専用送受信機：350g
材質	難燃性樹脂
電源	AC85~240V
信号処理の方法	デジタル信号処理
警報の方法	専用送受信機からブザー音により通知
配線工事	本機：不要 ※但しネットワーク環境 (LAN 又は Wi-Fi) はご利用者様で手配をお願いします。
使用範囲	腕時計型センサから専用送受信機までの距離は最長 10m
外部通信の機能	有リ ①ネットワーク環境との通信方法：有線 LAN 及び無線 LAN(Wi-Fi)/Bluetooth ②外部通信の機能「OFF」又は「切断」した状態の動作：機能する ③家族等の見守り人が通報を受信する機器：施設内 PC アプリケーション又はタブレット端末及びスマートフォン用アプリケーション ④ネットワークとの接続におけるセキュリティ上の配慮の有無：有り<データスクランブル> ⑤通信モジュールのタイプ：内蔵
概要及び特徴	腕時計型センサより取得した各種データを利用し「オンライン自動モニタリング」を行い、第3者へ通知するシステム
使用上の注意	腕時計型センサによる皮膚のかゆみ等が発生した場合は、使用を中止してください。



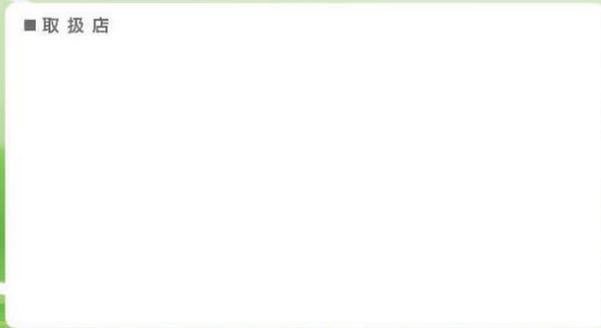
安心がつながる
思いがつながる



オンライン自動モニタリングシステム

つながるくん

■ 取扱店



株式会社バイタルヴォイス
〒719-1106 岡山県総社市泉15-44 2F
TEL / 0866-31-5775 Fax / 050-3145-2227
Email / info@vitalvoice.jp
Url / http://vitalvoice.jp/



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



大切なご家族…離れていても「つながるくん」が 24時間ずーっとつながります。

バイタルデータを連続して収集しながら、もしもの時にはブザー音でお知らせ。
介護従事者の負担を軽減し、離れてお住まいのご家族の安心を実現。



腕時計型センサ「バイタルウォッチ」

装着した高齢者のバイタルを24時間切れ目なく自動測定します。

血圧 (BP) <small>(参考値)</small>	血中酸素 (O ₂) <small>(参考値、安静時のみ)</small>	脈拍 (PR)	体温 (BT) <small>(参考値)</small>
---	--	-------------------	---

- 血 圧 2分毎に計測。※参考値
- 血 中 酸 素 血中酸素飽和度を2分毎に計測。※参考値、安静時のみ
- 脈 拍 2分毎に計測。
- 体 温 4分毎に計測。※参考値
- 脱着判定 振動や整体センサなど複数の情報から判定。
- バッテリー 満充電で7～10日以上使用可能。
約20分で充電完了。
- 活 動 量 ジャイロセンサーにより、歩数・消費カロリー
を計測して表示。
- 時 刻 常時表示。



つながるくん



※本製品は医療機器でなくヘルスケア機器です。健康管理を目的としたモニタリングツールとしてご活用ください。



施設内PC

「ゲートウェイ」から送られたデータを専用アプリで管理できます。異常値が検知された際には、介護スタッフの専用端末に通知。介護記録も半自動で作成できます。

専用クラウド

当社管理の専用クラウドにデータを蓄積。

CLOUD



専用受信機「ゲートウェイ」

「バイタルウォッチ」からデータを受信し、施設内のPCや当社専用クラウドにデータを送信。もしも脈拍の乱れや体動をキャッチした場合は、通知ブザー音にてお知らせします。



見守り人/ご家族

事前に指定したご家族や介助スタッフのスマホ、PCへ緊急通知コールが送信されます。



機器開発時におけるリスクアセスメント

作成: (株)ユタカ電子製作所

No.	要素	想定される危険	危険度 [1~5]	対策内容
1	腕時計型端末-本体部	腕を動かした際にけがをすることもかもしれない		1 本体部に鋭利な個所をなくす
2	腕時計型端末-ベルト部	長時間つけることによるかぶれがおきる		3 ベルトに穴を増やして通気性をよくする
3	腕時計型端末	金属アレルギーがでるかもしれない		2 アレルギーの出ない金属およびガラスを使用する
4	通信関連	通信に電波を使用するが人体に影響ないか		1 規格に基づいた電波であり、総務省の技術認定適合証明を取得する 工事設計認証番号217-210234

ビジネスソリューション

医療介護現場を取り巻く環境や社会的背景による問題がある中で、高齢者の増加、退院の早期化、独居老人・孤独死の増加、社会保障の増加、医療介護従事者の人出不足の問題を改善、また在宅医療・地域包括ケアの促進と医療介護従事者の働き方改革の実現が必要とされています。

そこで弊社では、独自開発による

「オンライン自動見守りシステム及びオンライン自動スクリーニング」を通じて、

- ① 高齢者の重症化を未然に防ぐこと
- ② 医療介護従事者の業務軽減を計ること
- ③ ご家族が安心できる見守り体制をお看取りまで支援すること

により社会的課題に貢献したいと考えています。

弊社は、**24時間自動でバイタルデータを連続収集**し、AIoTによる解析診断サービスで、まだ誰も見たことのないオンライン自動見守り社会を創り出す会社です。





会社概要

会社名 : 株式会社 バイタルヴォイス (2020.5.29設立)

代表者 : 安原 大輔

本社 : 岡山県総社市泉15-44 2F

営業本部 : 株式会社 バイタルヴォイスマーケティング
岡山県総社市宿345

岐阜羽島事業本部 : 岐阜県羽島市舟橋町出須賀2丁目75番地
株式会社ユタカ電子製作所内

京都事業所 : ※開設予定

MAIL : info@vitalvoice.jp

H P : <http://vitalvoice.jp>

VVカスタマーサポート : support@vitalvoice.jp

<事業内容>

- オンラインバイタルモニタリングサービス及びスクリーニングサービス、クラウドコンピューティング、ビッグデータAI解析サービス
- IoTウェアラブル機器の開発、製造、販売、リース及びコンサルティング
- ヘルスケア関連製品、福祉用具機器の開発、製造、販売、リース及びコンサルティング
- 医療、介護、福祉事業に関するコンサルティング、消耗資材販売