

様式C（介護ロボット等モニター調査事業 要望書）

令和5年7月2日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（要望者）

〒332-0021

住所 埼玉県川口市西川口1-26-4

事業者名 エニーシステム株式会社

担当者所属 代表取締役

担当者名 秋野 欣正

電話番号 048-430-7221

電子メールアドレス akino@any-office.net

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	エニーシステム株式会社		
担当者名	秋野 欣正		
担当者連絡先	住所	〒332-0021 埼玉県川口市西川口1-26-4	
	電話	048-430-7221	
	電子メールアドレス	akino@any-office.net	
主たる業種	情報通信業		
主要な製品	介護支援システム「b-nass」、コンテンツ配信システム「MultiKIS」		
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	☒ 介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム ☒ 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 ☒ 認知症対応型共同生活介護：グループホーム ☒ 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 ☒ 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 ☒ ショートステイ ☒ 障害者福祉施設 ☒ 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 ☒ その他：（在宅高齢者、独居老人）		
その他の希望	集団・グループで心拍や体温を一括でモニタリング、健康管理を行いたい施設		

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）	Pulseheart-band（パルスハートバンド）
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> 1) 施設入居者（夜間の見守りおよび24時間見守り・健康管理） 2) 施設利用者（施設利用時の見守り・健康管理） 3) 在宅高齢者（夜間の見守りおよび24時間見守り・健康管理）
	<u>機能と使用方法、有用性</u> 製品紹介動画「 https://www.youtube.com/watch?v=QGgbRxALVeQ 」 （YouTube） 添付資料（カタログ） <u>機能</u> 1) 24時間見守り・健康管理 2) 心拍数、体温のリアルタイム表示 3) 利用者全員の一括管理表示 4) 異常検知通報 5) 遠隔監視対応 <u>使用方法</u> 1) 手首などに装着

	有用性 1) 介護スタッフの負担軽減 2) 24時間リアルタイム見守り 3) 機器（パルスハートバンド）装着利用者の安全安心の提供
	<u>類似する機器との相違</u> アップルウォッチやスマートウォッチは、スマートフォンアプリと連携した個人向け商品です。パルスハートバンドは施設向けに開発した、今までに類のない業務用システムです。
	<u>当該機器と介護業務との関連性</u> 1) 心拍数、体温の24時間リアルタイム管理 2) 夜間の見守り巡回業務の負担軽減 3) 記録作業の軽減（介護システム連携）
	<u>機器に関するリスクアセスメント</u>（性能安全と利用安全の確保対策） ※アセスメント結果を添付して下さい。 性能安全と利用安全は、実証実験で確認済みです。 添付資料（実証実験まとめ）
現在の開発状況と課題	<u>社内や社外モニター調査の実績</u> ※実績ありの場合は、その結果を添付して下さい。 1) 有料老人ホームらぽーる上尾様にて実証実験を行いました。 2) 川口市地域包括支援センターで介護予防事業の体操において、高齢者の心拍数のモニタリングをして、安全の確認を行いました。 添付資料（カタログ内写真）
	<u>開発に関する当面の課題</u> 実証実験結果より、改良および機能を追加しました。 市場投入の時期、販促、実績

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	実証実験を終えて、改良や機能を追加し製品化しました。 実際に介護施設様でご利用いただき、使い勝手や操作性、一括管理表示など介護業務の負担軽減や事故防止に役立つか、また、パルスハートバンドの装着について、違和感があるか、改良すべき点があるか、市場投入前の製品調査をお願いします。
2. 調査概要	1) 調査対象： 介護施設様にご入居、ご利用されている高齢者様の夜間の巡回（見守り）業務や24時間の健康管理、事故防止（見守り）の負担軽減や業務改善をお考えの施設様を希望します。 （施設入居者様、施設利用者様、在宅高齢者様） 2) 調査したい場面、場所： 夜間の見守りや日中の生活シーンにおいて、バイタルデータをナースセンターでリアルタイムに一括表示し確認できます。 異常値を感知した場合お知らせします。（異常値通報） 3) 調査期間（日数）： 調査期間は1ヶ月を予定しておりますが、調査前に施設様と調査内容お打合せを行い調査期間を決めたいと思います。 4) 機器の台数： パルスハートバンドは10台から20台を準備しております。 調査前の施設様と調査内容お打合せで、ご利用対象者様数のご希望に添いたいと思います。（増台可能）

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P 9～10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	入居者様（被験者）にパルスハートバンドを手首（腕、足首）に装着して、バイタルデータ（心拍数、体温）をナースセンターで管理させていただきます。 【調査手法】 ☒観察法 ☒インタビュー法 ☒質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 1) 施設様に訪問し、実際に利用されている状況を拝見させてください。 2) 施設様に訪問し、直接、利用者様、介護スタッフ様にお聞きしたいと思います。 3) アンケート形式でご質問にお答えください。
2. 利用環境の条件に関すること	就寝、リクレーション、リハビリ、お食事、他、入居者様（被験者）の生活範囲での見守り管理（健康状態管理、事故防止）を実施目安としています。 【調査手法】 ☒観察法 ☒インタビュー法 ☒質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 1) 施設様に訪問し、実際に利用されている状況を拝見させてください。 2) 施設様に訪問し、直接、利用者様、介護スタッフ様にお聞きしたいと思います。 3) アンケート形式でご質問にお答えください。
3. 機器の利用効果に関すること	パルスハートバンドは、介護スタッフの業務の負担軽減および入居者様（被験者）の安全安心に繋がったか、利用効果の確認をお願いします。 【調査手法】 ☒観察法 ☒インタビュー法 ☒質問紙法 ☐その他： 【取得指標】 i 被介護者（取得必須指標、以下のうち1つ以上） ☒要介護度 ☐ADL ☐IADL ☐LSA ☐日常生活時間 ☐QOL ☐その他（ ） ii 介護者（取得必須指標、以下のうち1つ以上） ☐腰痛等の有無 ☒介護負担指標 ☐ストレス指標 ☒生体情報 ☐その他（ ） iii 介護サービス提供全体の流れ ☒プロセス全体の時間 ☒人員構成 ☒職務タイムスタディ法 ☐その他（ ） 【想定する調査方法】 1) 施設様に訪問し、管理者様、介護スタッフ様にお聞きしたいと思います。 2) アンケート形式でご質問にお答えください。
4. 機器の使い勝手に関すること	機器の操作性や操作方法取得、入居者様（被験者）の装着手順および運用方法など、お聞きます。 【調査手法】 ☒観察法 ☒インタビュー法 ☒質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】

	1) 施設様に訪問し、管理者様、介護スタッフ様にお聞きしたいと思います。 2) アンケート形式でご質問にお答えください。
5. 介護現場での利用の継続性に関すること	【調査手法】 ☒観察法 ☒インタビュー法 ☒質問紙法 ☐その他： 【想定する調査方法】 1) 施設様に訪問し、管理者様、介護スタッフ様にお聞きしたいと思います。 2) アンケート形式でご質問にお答えください。
6. その他	調査をお願いする前に、施設様と調査内容、方法をお打ち合わせし、ご対応できる範囲で調査協力をお願いします。

5. 調査アンケート例

パルスハートバンドモニター調査にご協力いただきましてありがとうございます。
※アンケートはモニター調査終了後に、ご訪問しお聞きします。

パルスハートバンドモニター調査アンケート	
ご質問	ご回答（チェックをお願いします。感想がございましたらご記入ください）
入居者様（被験者）についてお聞きします。	パルスハートバンドを装着して違和感ありましたか？ ☐ ない ☐ ある 感想 [] 装着時間について ☐ 24時間 ☐ 一部時間 ☐ 就寝時 感想 [] 装着部位について ☐ 手首 ☐ 腕 ☐ 足首 感想 []
介護業務についてお聞きします。	夜間の巡回（見守り）について役にたちましたか？ ☐ なった ☐ ならない 感想 [] 24時間の見守りについて役にたちましたか？ ☐ なった ☐ ならない 感想 [] モニター調査期間中、事故防止になりましたか？ ☐ なった ☐ ならない 感想 [] 介護業務の負担軽減に繋がりましたか？ ☐ なった ☐ ならない 感想 []
機器の使い勝手に付いてお聞きします。	操作は簡単でしたか？（操作性） ☐ 簡単 ☐ 難しい 感想 [] 操作方法の取得はいかがですか？（オペレーション説明） ☐ 簡単 ☐ 難しい 感想 [] リアルタイム管理表示は見やすいですか？（一括管理表示） ☐ 見やすい ☐ 見にくい 感想 [] 充電は簡単にできましたか？（集合充電器）は活用できましたか？ ☐ 簡単 ☐ 難しい 感想 []
パルスハートバンドのモニター調査についてお聞きします。	パルスハートバンドを介護業務のツールとなりますか？ [] パルスハートバンドの運用、使い方のアドバイスは？ [] 全体を通しての感想をご記入ください。 []

パルスハートバンド スペック

Pulseheart-BAND

測定項目	心拍数 体温 動脈血酸素飽和度 (SpO2) 歩数
心拍数検出範囲	40bpm ~ 220bpm
心拍モニター誤差	±5 bpm
体温検出範囲	10℃ ~ +50℃
動作温度	-20℃ ~ +60℃
動作時間	最大 60 時間
メモリー	心拍数、カロリー、RF(7日間)
伝送方式	BLE、ANT+
伝送範囲	最大 60 m
電源	充電式、リチウムイオン
フル充電時間	約 1.5 時間
防水 / 防塵性能	IP67
寸法	47mm×30mm×10mm
重量	12 g

Pulseheart-HUB

本体寸法	143mm×143mm×30mm
伝送方式	BLE、ANT+、Wi-Fi
伝送範囲	最大 100 m/BLE、ANT+ 最大 40m/Wi-Fi
動作温度	-10℃ ~ +50℃
Ethernet LAN	RJ45 (100BASE-TX、1000BASE-TX)
最大接続数	60
重量	314 g

Pulseheart-Charger

本体寸法	245mm×440mm×80mm
充電方式	5V、接点端子、オート SW
バンドセット	セット位置補正機能
同時充電	10 個 1 個 (個人利用専用充電装置)
設置方法	掛け置き両用

パルスハートバンドは、手首や腕に装着します。特殊センサーにより心拍数、動脈血酸素飽和度(SpO2)を測定し数値化します。温度(体温)センサー、加速度センサーを実装しており、体温や歩数を測定します。

測定データは、インターネット経由でクラウドサーバーに集約されて、数値化、データベース化されます。

測定データは、APIを使い利用できるプラットフォームを準備、システム開発、イノベーション製品にご利用できます。



個人利用専用充電装置



今までにない団体、グループ、個人で利用可能な
見守り介護ロボット「パルスハートバンド」が誕生！

Pulseheart-band



パルスハートバンド

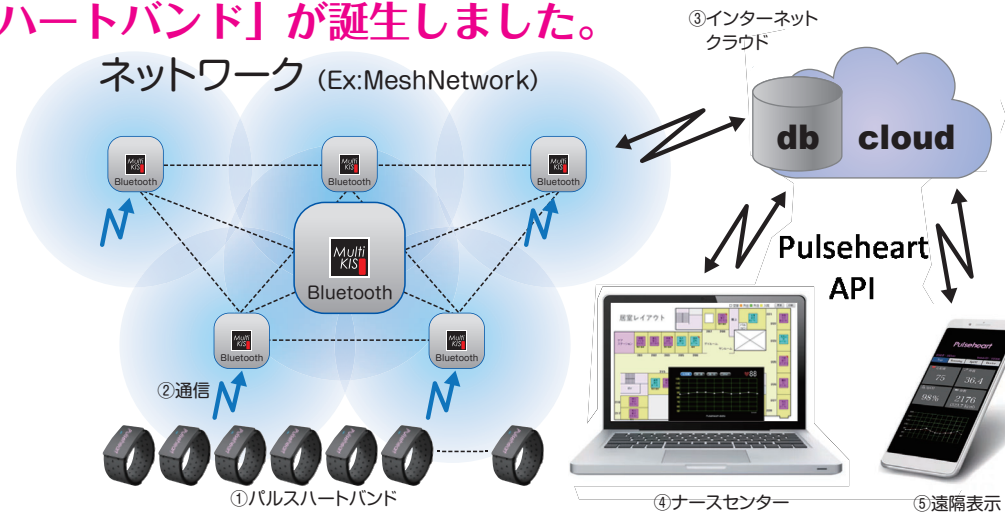


今までにない団体、グループ、個人で利用可能な 見守り介護ロボット「パルスハートバンド」が誕生しました。

Pulseheart-band「パルスハートバンド」は、老人ホームやフィットネスジムなど、施設でご利用になれる複数台のバイタルデータを一括、集中管理できる見守りプレスレット型ロボット（センサー）です。

バイタルデータをリアルタイムにクラウドデータベースに保存されます。

Pulseheart-API (Application Programming Interface) によりバイタルデータをイノベーションシステムやIoT製品に利用できます。



- ①パルスハートバンド:
バイタルデータ測定→データ化
- ②通信デバイス:
パルスハートバンド (Max60台) からデータを取得し
クラウドサーバへバイタルデータを送信します。
- ③インターネットクラウド:
通信デバイスから送られたバイタルデータをデータ
ベースに蓄積します。
- ④ナースセンター:
バイタルデータを一覧表示、管理します。
- ⑤遠隔表示:
表示アプリやソフトウェアで表示します。

シンプルは最大のメリット

パルスハートバンドの仕様は、バイタルセンサー、通信モジュール、バッテリーのみで、ディスプレイ、電源スイッチ、操作パネルはありません。

AllAuto機能で装着すると電源がONになり、センサーが稼働し、通信を開始します。

測定データ (心拍数、体温、SpO2、歩数)

パルスハートバンドの想定される導入先

- 介護施設、病院・クリニック (医療補助機器)
- フィットネスクラブ、スポーツ施設
- 健康ランド、保養所
- 教育現場 (体育・部活動)
- 工事現場 (熱中症対策)
- ショッピングモール・商店街

パルスハートバンドは、多くの対象者のデータを一括管理します。
パルスハートバンドは新しい形のユーザエクスペリエンスを創出します。
Pulseheart APIを利用したイノベーションが期待できます。



お試し利用の風景

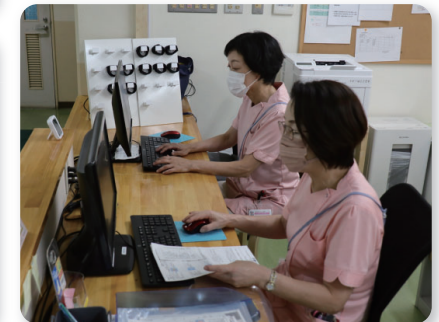
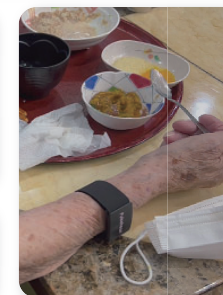
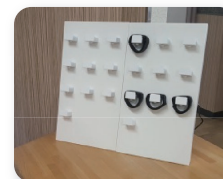
介護施設老人ホームでパルスハートバンドを使用していただきました。

入居者様の声：軽くて長時間装着していても違和感がありません。

24時間見守られていると思うと安心です。

介護スタッフ：介護の業務負担が軽減しました。集中管理だから安心、やさしく介護ができます。

パルスハートバンドは、安心・安全をご提供します。





エニーシステム株式会社
any system corporation



エニーシステム株式会社

〒332-0021

埼玉県川口市西川口1-26-4 上新ビル1F

Tel: 048-430-7221 Fax: 048-430-7222

URL: <http://anysystem.co.jp/>



anysystemは、「ICT Solution Partner」です

ICTソリューション

エニーシステムのシステムソリューションは、医療分野を中心に数多くのノウハウを蓄積し、IT化が急速に進む現代、お客様のIT環境整備、業務の効率化、お客様のニーズにお応えし、お客様と一体になり問題を解決する。エニーシステムのICTソリューションの特徴です。

業務分析からシステム構築、設計、ネットワーク環境整備、OA機器、設置インストール作業、オペレーション、稼働後のシステム保守管理・コールセンター機能などトータルにお客様をバックアップし、快適な環境をご提供します。

2018年7月にコンテンツ配信技術の特許を取得、MultiKISソリューションやMultiKIS-IoT製品の企画開発をご提案します。

MultiKISは新しい配信システムで、様々なニーズ、シーンに応えインタラクティブなサービスを実現できる唯一のシステムです。

ホームページ、ポスター、動画やYouTubeなどインターネット素材を有効活用、コンテンツをクラウドアプリ管理しWi-Fiで動作します。MultiKISはコミュニケーションIoTをご提案します。

事業内容

□ システムソリューション

- ・システム設計、開発
- ・ソフトウェア開発
- ・業務系ソフトウェア
- ・データベース構築
- ・アプリケーション作成
- ・Webアプリケーション
- ・Webホームページ
- ・ネットワーク構築

□ ITコンサルティング

- ・業務ICTソリューション
- ・ネットワークソリューション
- ・システム化ソリューション
- ・有料老人

□ MultiKIS IoTソリューション

- ・MultiKIS-License
- ・MultiKIS多目的双方向デジタルサイネージ
- ・MultiKIS-Stick
- ・Pulseheart (パルスハート)
- ・コンテンツ配信アプリケーション

□ コンタクトセンター

- ・リモートメンテナンス・保守メンテナンス
- ・ご相談、お問い合わせ窓口

□ システム製品販売

- ・OA機器販売
- ・サブライ販売
- ・直販通販サイト (any plaza)

□ レンタル事業

- ・MultiKIS製品
- ・Pulseheart製品

システムソリューション

□ MultiKISシステム

- ・専用管理アプリケーション
- ・多目的双方向デジタルサイネージ
- ・MultiKIS-Stick

□ 統合介護支援システム

- ・入居者管理システム
- ・請求管理システム
- ・職員管理システム
- ・勤務管理システム
- ・人事管理システム
- etc...

□ 看護支援システム

- ・患者管理システム
- ・病棟管理システム
- ・職員管理システム
- ・勤務管理システム
- ・人事管理システム
- etc...

□ 医療系部門オーダーシステム

- ・処方指示システム
- ・検査指示システム
- ・手術台帳システム
- ・食事指示システム
- ・検査結果配信システム
- etc...

□ グループウェアシステム

- ・Wisシステム

□ Webアプリケーションシステム

- ・Webアプリケーションシステム
- ・Wi-Fi Callシステム
- ・Swingetシステム



BRAND



MultiKIS®

マルチキス

- ・コンテンツ配信アプリ
- ・MultiKIS-Stick
- ・MultiKIS-スマホサイネージ
- ・MultiKIS-Wood



Pulseheart

パルスハート

- ・IoT血管年齢
- ・ストレスチェック
- ・脈波測定器



b-nass

ビーナス

- ・統合介護支援システム
- ・スマホビーナス

会社概要



社名	エニーシステム株式会社 (any system corporation)
所在地	(本社) 〒332-0021 埼玉県川口市西川口1-26-4 上新ビル1F Tel: 048-430-7221 Fax: 048-430-7222 (分室) 〒362-0804 埼玉県北足立郡伊奈町本町1-364-1
代表者	代表取締役 秋野 欣正 (Yoshimasa Akino)
設立	2014年(平成26年)4月
資本金	3,000万円
株主	秋野 欣正 埼玉りそな銀行
URL	http://anysystem.co.jp/
主要取引銀行	埼玉りそな銀行 西川口支店 みずほ銀行 西川口支店 武蔵野銀行 西川口支店

