

様式D（介護テクノロジー等モニター調査事業 計画概要書）

令和7年8月18日

介護テクノロジー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	株式会社エクセルエンジニアリング	
担当者所属	営業部	
担当者名	荻野哲也	
担当者連絡先	住所	〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-12-14晴花ビル9階
	電話	03-5280-7120
	電子メールアドレス	ogino@excel-jpn.com
主たる業種	医療機器製造販売	
主要な製品	ナースコールシステム、褥瘡予測システム、介護保険レンタル商品	
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：（ ）	
その他の希望		

2. 機器・システムの概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

機器等の名称 （仮称）	アイシニアケア4
機器等の概要 （写真を添付すること）	<u>想定する使用者、使用場面</u> 機器の操作は介護職員、看護師、理学療法士、作業療法士、機能訓練指導員等。 機器の利用対象者は高齢者。 状態を遠隔で画像で確認できると有効な利用者。 特別養護老人ホーム、介護付き有料老人ホーム等の施設。
	<u>機能と使用方法、有用性</u> ① カメラのみで常時モニタリングを行う非接触型モニター。 ② 映像の解像度は高画質で鮮明なフルHD。 ③ 利用者に触れることなく心拍数、呼吸数、睡眠分析のモニタリングを行い、スマートフォンにデータを届けます。 ④ 利用者のいる部屋の温度、湿度を計測し、快適な環境を維持する事が可能です。

	<u>類似する機器等との相違</u> バンド、クリップなどのウェアラブルデバイスを必要とせず、カメラのみで常時モニタリングします。
	<u>当該機器等と介護業務との関連性</u> 心拍数と呼吸数は心臓や肺の機能、さらには全身の状態を示す重要なバイタルサインですので、これらの数値を継続的に測定する事で、体調の変化を早期に把握し、必要に応じて早急に医師への受診を検討する事ができます。
現在の開発状況と課題	<u>機器等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）</u> ※アセスメント結果を添付して下さい。 この技術は受動的かつ非侵襲的です。利用者に向けて信号、周波数、エネルギー等は照射しませんので、利用者の身体的負担は御座いません。
	<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。
	<u>開発に関する当面の課題</u>

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	① 施設様の要望・課題・反応等を頂き、新たなニーズを発掘する事。 ② 心拍数・呼吸数・睡眠分析のデータがしっかりと取得できるか。 ③ 設置方法は容易か、画像は鮮明か、使用感はどうかを検証します。
2. 調査概要	1) 調査対象：高齢者、寝たきりの状態、ご自分で身体を動かす事ができない方。 2) 調査したい場面、場所：特別養護老人ホーム、介護付き有料老人ホーム等。 3) 調査期間（日数）：1ヶ月～6ヶ月 4) 機器の台数：5台

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】 インタビュー法 【指標】 要介護度、ベッド利用時の状態・時間・移動の自立度。 【想定する調査方法】 バイタルデータを運用しながら、24時間モニタリングを実施致します。 利用者の適用範囲、条件等を確認、モニター調査を実施しても問題がないかを検証、問題がある場合には、原因を究明し、その結果をもとに適用範囲を修正致します。
2. 利用環境の条件に関すること	【調査手法】 インタビュー法 【指標】 利用時に必要なカメラ設置場所、設備、介助者などの条件。 【想定する調査方法】 特別養護老人ホーム、介護付き有料老人ホーム等にて、機器を使用致します。 利用環境について条件を整理、モニター調査を実施しても支障がない事を確認。 支障がある場合は、原因を把握し、適用範囲を改善致します。
3. 機器・システムの利用効果に関すること	【調査手法】 インタビュー法 【取得指標】 これまでの開発データの蓄積から独自に設定。 【指標】 i 被介護者：要介護度 ii 介護者：健康状態、腰痛等の有無 iii 介護サービス提供全体の流れ：人員体制 【想定する調査方法】 スマートフォンの画面に心拍数、呼吸数、睡眠分析を正確に算出致します。 当該機器の使用により、改善が見られたか検証。改善等が見られない場合、原因を究明し、機器の改良をできる限りに行います。
4. 機器等の使い勝手に関すること	【調査手法】 インタビュー法 【想定する調査方法】 利用者がベッドにいる限り、モニタリングを実施致します。 夜間は、ナイトライト機能（赤外線）で鮮明な夜間視界を確保しますので、24時間365日、信頼性の高いデータを提供致します。 現場にとって当該機器の活用が可能か確認、導入が困難な場合には、技術面での見直しも検討致します。
5. 介護現場での利用の継続性に関すること	【調査手法】 インタビュー法 【想定する調査方法】 カメラ機能を生かして、介助者がその場にいらなくても、双方向通話機能を利用する事で利用者と話す事ができます。 今後の利用の継続有無についてヒアリングさせて頂き、その理由について検証して、改善・改良の箇所を確認し、今後の商品開発に活用させて頂きます。

6. その他	WiFi環境およびスマートフォンは必須になります。 スマートフォンの貸し出しは行っておりません。大変申し訳御座いませんが、施設様の機器を使用させていただきます。
--------	---

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

製品写真

- ・ 製品モデル i20
- ・ 横幅 86mm
- ・ 奥行 86mm
- ・ 高さ 136mm
- ・ 重量 約235 g
- ・ 解像度 FHD
- ・ 電源入力
5V-1.5A



(正面)



(斜め)



(右側)



(左側)



(後側)



(裏面)

< 会 社 概 要 >

会 社 名	株式会社エクセルエンジニアリング
代 表 者 名	代表取締役 安岡 克典
本 社 所 在 地	〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 2-12-14 晴花ビル 9 階
設 立 年 月	1996 年 12 月
資 本 金	6,500 万円
従 業 員 数	20 人
事 業 内 容	医療機器製造販売
取 扱 製 品	ナースコールシステム、各種センサー、介護保険レンタル品
電 話 番 号	03-5280-7120
F A X	03-5280-7123
ホ ー ム ペ ー ジ	https://www.excel-jpn.com/
取 引 銀 行	みずほ銀行神田小川町支店、三菱 UFJ 銀行神田支店 朝日信用金庫神田小川町支店
沿 革	1996 年 12 月 株式会社エクセルエンジニアリング 設立 1997 年 2 月 Excel Engineering Hong Kong 設立 1999 年 4 月 日本にて離床センサー 発売 2005 年 10 月 高松営業所 開設 2009 年 4 月 長野配送センター 開設 2015 年 4 月 在宅商品事業を株式会社よべるに分社化 2017 年 5 月 本社事務所を千代田区神田小川町に移転 2020 年 4 月 株式会社エクセルエンジニアリングと 株式会社よべる 事業統合 2024 年 9 月 第三種医療機器製造販売業許可取得及び 医療機器製造業登録