

様式 A (介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼書)

令和 3 年 9 月 20 日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

(依頼者) 古川 恭彦
〒102-0084
住所 東京都千代田区二番町1-2-1003

事業者名 株式会社フィッツインターナショナル
担当者所属 代表取締役
担当者名 古川 恭彦
電話番号 090-3332-6203
電子メールアドレス y-furukawa@fitsint.co.jp

介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼書

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、介護ロボット等に係る「**介護現場と開発企業の意見交換実施事業**」又は「**試作機器へのアドバイス支援事業**」について、下記の書類を提出して依頼します。

記

1. 介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼概要書
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「介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼概要書」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。

介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼概要書

1. 希望する事業の種類（いずれかに○印を記入してください。）


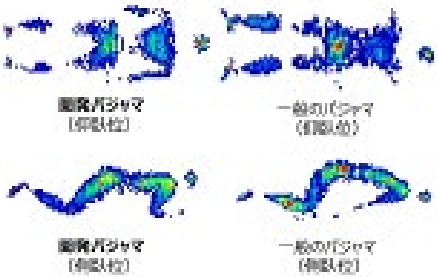
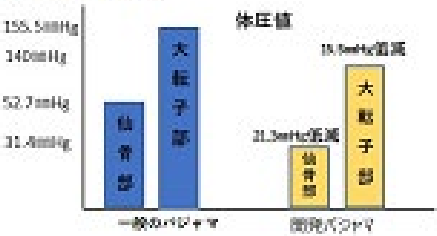
| | |
|-----------------------|---|
| 1. 介護現場と開発企業の意見交換実施事業 | |
| 2. 試作機器へのアドバイス支援事業 | ○ |

2. 依頼者（企業）の概要

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| 企業名 | 株式会社フィッツインターナショナル | |
| 担当者名 | 古川 恭彦 | |
| 担当者連絡先 | 住所 | 〒102-0084 東京都千代田区二番町1-2-1003 |
| | 電話 | 03-6273-8181 |
| | 電子メールアドレス | y-furukawa@fitsint.co.jp |
| 主たる業種 | ヘルスケア用品の開発・販売 | |
| 主要な製品 | 体圧分散寝衣、バイタルセンシング寝衣 | |
| 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 checked="" 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 checked="" 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 | | |

3. 当該機器の開発コンセプト又は試作機器等の概要（可能な限り詳しく記入してください。）

| | | |
|---------------------------------|--|------------|
| 機器の名称（仮称） | 体圧分散寝衣 ネマキュア | |
| 試作機器の有無及び機器のコンセプト（試作機器あれば写真を添付） | 試作機器の有無 | ① 有 ・ 2. 無 |
| | 機器の目的及び特徴 （目的）褥瘡対策 （特徴）仙骨・大転子の体圧を分散・除圧、せん断力を軽減する寝巻き（ズボン） | |

| |  <p>特願2020-163211</p>  <p>開発品パンツ (単位値) 一般品パンツ (単位値)</p> <p>開発品パンツ (単位値) 一般品パンツ (単位値)</p> <p>千葉大学共同研究によるデータ</p>  <table border="1"> <caption>体圧値</caption> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>一般品パンツ</th> <th>開発品パンツ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仙骨部</td> <td>52.7mmHg</td> <td>31.3mmHg(低減)</td> </tr> <tr> <td>大転子部</td> <td>155.5mmHg</td> <td>15.9mmHg(低減)</td> </tr> </tbody> </table> | 部位 | 一般品パンツ | 開発品パンツ | 仙骨部 | 52.7mmHg | 31.3mmHg(低減) | 大転子部 | 155.5mmHg | 15.9mmHg(低減) |
|-------------------------------|---|--------------|--------|--------|-----|----------|--------------|------|-----------|--------------|
| 部位 | 一般品パンツ | 開発品パンツ | | | | | | | | |
| 仙骨部 | 52.7mmHg | 31.3mmHg(低減) | | | | | | | | |
| 大転子部 | 155.5mmHg | 15.9mmHg(低減) | | | | | | | | |
| <p>想定する使用者及び使用方法、使用場面</p> | <p>① 想定する使用者 要介護度が高い高齢者、寝たきりの高齢者、車イス生活が長い高齢者、障害者 車イス競技者</p> <p>② 想定する使用場面 寝ている時、車イス使用時</p> <p>③ 想定する使用方法 着るだけ。</p> | | | | | | | | | |
| <p>現在の開発状況と主な課題</p> | <p>国立大学法人千葉大学との共同研究により開発。 開発した反発弾性を有する特殊不織布を寝巻きズボンの仙骨、大転子周りを囲い込むよう配置・縫製。学生など100名による健常者平均年齢24.1歳±5.3、BMI21.6±6.6、温度27.9±0.3℃、湿度51.0±6.6%での体圧値とギャッジアップ時のせん断力、湿潤、着心地を検証。最適な着心地で褥瘡に影響を及ぼす圧迫、ずれ、湿潤の分野で数値を検証。体圧値・せん断力を軽減させた。湿潤は若干高くなったものの常に湿っている状態まではいっていない。</p> <p>上記で示すように実証対象検体が健常者で骨突出も少ないため、数値上は除圧、ズレ軽減は得られたが、実際の高齢者、やせ型の方への褥瘡発症防止または褥瘡患者の悪化防止や治癒への貢献の影響がどの程度か知ることが今後の課題である。</p> | | | | | | | | | |
| <p>特にアドバイス（意見交換）を希望している事項</p> | <p>一部訪問看護ステーションから在宅褥瘡患者様への試用により検証を行った。患者は高機能エアマットレスを使用していたが褥瘡を発症（ステージⅢ）と悪化し、ドレッシング剤はもとよりNPWTと開発製品（体圧分散寝巻き）との併用で、治癒効果が高まり3ヶ月でステージⅠまで回復した経緯がある。その間週一回体圧分散寝巻きを着た時と着ない時の体圧値を計測。除圧効果が見られた。</p> <p>個人差があるかと思うが、マットレスの併用やマットレスなしの単体での影響や体位変換の間隔時間の延伸が可能かなどの意見交換を希望。</p> <p>また、寝巻きとしての介護のし易さなどを考慮した中での仕様や素材の確認も希望。その他付加的事項の確認など。</p> | | | | | | | | | |
| <p>その他</p> | | | | | | | | | | |

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。



Fit International, Ltd

株式会社フィッツインターナショナル

社会生活の改善と向上を図り得る製品とサービスを追求します。

社会環境や産業構造の変化に対応し、新たな製品・サービスを提供します。

経営理念に基づいて、社会課題の解決と発展に貢献できるよう努めます。

Health Care Wear able IOT

褥瘡予防とバイタルセンシング機能を併せもつ寝衣をオンラインでつなぎます。

褥瘡予防は弊社開発の特殊素材を千葉大学との共同研究により寝衣に付加させます。寝衣のもう一つの機能として、布化センサーを装着しバイタルを計測。医療機関などとオンラインでつなぎ、診療や見守り、様々なサービスと結びつけます。

Clarify hearing system

総代理店契約を結んだ特許取得のヒアリングシステムは、高齢者や軽度・中度の難聴者の聞こえをクリアにします。施設用機器からパーソナル対応機器、用途開発機器に至るまで、使用ニーズに合わせた製造が可能です。

企業概要

| | |
|------|---|
| 商号 | 株式会社フィッツインターナショナル |
| 所在地 | 102-0084 東京都千代田区二番町1-2-1003 |
| 資本金 | 2,000万円(資本準備金1,000万円) |
| 代表者 | 代表取締役 古川 恭彦 |
| 設立 | 2005年9月15日 |
| 事業内容 | 繊維素材、製品の企画・開発・販売 繊維製品のIOT企画・開発 音響システムの企画・販売 |

沿革

| | |
|-------|--|
| 2005年 | 会社設立 繊維製品のOEMメーカーとしてスタート |
| 2006年 | 小売りチェーンストアのOEM |
| 2007年 | 百貨店高島屋のOEM |
| 2010年 | 百貨店三越伊勢丹のOEM |
| 2013年 | 百貨店そごう西武のOEM |
| 2018年 | 東京都「経営革新計画」の取得 |
| 2019年 | 褥瘡予防寝衣、千葉大学との共同研究開始 |
| 2019年 | 東京都「製品改良・規格化等適合化支援事業助成金」交付 |
| 2019年 | 東京都中小企業振興公社「事業可能性評価事業」 |
| 2020年 | 褥瘡予防着衣 特許出願 特願2020-163311号 JAXA THINK SPACE LIFE コミュニティメンバー |