

5. 様式

様式1（専門職によるアドバイス支援事業 依頼書）

平成26年 7月25日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）
〒664-8610
住所 兵庫県伊丹市東有岡5-125
事業者名 東リ株式会社
担当者所属 商品企画部 新分野推進グループ
担当者名 西川 均
電話番号 06-6494-1792
電子メールアドレス hitoshi_nishikawa@toli.co.jp

専門職によるアドバイス支援事業 依頼書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援事業の一環として行う、介護ロボット等の「専門職による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. アドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）
2. 会社概要（任意様式）
3. これまでの福祉用具・介護ロボットの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

（書類の取り扱い等について）

- ご提出いただく「アドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）」は、介護施設等とのマッチングのために公開いたします。公開可能な範囲において、できる限り記載してください。
- 「アドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）」は、介護施設等とのマッチングに際して、インターネット等を通じて登録協力施設等へ情報提供します。
- 依頼する案件について、適切なアドバイスが行える介護施設又は団体等が現れない場合には、実施できない場合もあることを予めご承知置きください。

アドバイス支援事業 依頼概要書






1. 希望する事業の枠組み (いずれか希望する方に○印を付けるか、事務局までご相談ください。)

1. 介護職員等との意見交換	
2. 専門職によるアドバイス支援	○

2. 依頼者の概要

事業者名	東リ株式会社	
担当者名	商品企画部 新分野推進グループ 西川 均	
担当者連絡先	住所	兵庫県伊丹市東有岡5-125
	電話	06-6494-1792
	電子メールアドレス	hitoshi_nishikawa@toli.co.jp
主たる業務	インテリア商材の製造・販売	
主要な製品	ビニル床タイル、クッションフロア、ビニル床シート等、塩ビ製品の製造・販売 カーペット、カーテン等の繊維製品の製造・販売	
希望する施設等の種類・職種等	認知症などの徘徊者を収容し見守りシステムが活用してもらえる施設等	
アドバイス(意見交換)を希望する地域	出来れば関西地区を希望(特に大阪、兵庫であればなお良いです) 或る程度近いところであれば、フォロー体制を十分とれるので出来れば比較的近い場所がありがたいです。	
その他		

3. 機器開発コンセプトあるいは試作機の概要 (可能な範囲でご記入ください)

機器の名称(仮称)	発電無線マット離床センサー 施設用中継タイプ(仮称) ナースコールなどと連動せずに独立して使用していただけるタイプの徘徊見守りセンサーマットシステムです。				
試作機の有無及び機器のコンセプト (試作機あれば写真を添付)	試作機の有無	1. 有り ・ 2. 無し			
	機器の目的及び特徴 (目的) 近年マスコミなどでも取り上げられているが認知症の徘徊患者などが年間1万人以上行方不明になるなど社会的問題になっている。これらの高齢者を収容している介護施設でも患者様の安全を確保するためスタッフが夜間を問わず見守りを行うなど非常に介護側の負担が大きい。 既に弊社では踏むことで自己発電して無線を発信し電池が要らない、電源コードも不要な在宅用の見守りマットを住宅市場向けに提供しているが(商品名:イーテリアマット)この技術をより多くの人を見守る施設向けに発展させたいと考える。そこでより広い範囲をカバーする中継機と多くの人や場所を管理できる警告表示機を試作し評価を仰ぎたいと考える。 (試作品イメージ図)				
					
	自己発電マット	無線発信	無線中継機	無線発信	警告表示装置

	<p>(特徴)</p> <p>■発電式徘徊感知用マット：徘徊患者がマットを踏んだ際の振動、及び圧力で発電し、その発電した電気で無線信号を発信する。このマット中継機を経て詰所などに設置した警報表示装置により以下を実現する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安心・安全な3レス：コードレス・ワイヤレス・バッテリーレスの3レスにより、コードによる転倒・断線、停電や電池切れによる安全性を高め、送受信ミスを解消。 2. 簡単なシステム導入：専用のナースコースシステムなどが不要で大掛かりな工事不要で徘徊者の見守りシステムを設置できる。 3. 自由なマットの設置：マットの3レスの特徴により、ベッドの足元だけでなく、トイレの前や出入口等、いつでも自由に好きな場所に設置しただけで使用できる。 4. 容易なメンテナンス：病院で実績のある汚れにくく、汚れの取れやすい床シートを表面材に採用しているため、水拭きだけで長期間美観を保つ事ができる。 5. 生活空間にマッチするデザイン：グレーやベージュの介護生活を想起させるデザインではなく、これまで様々な床材を製造してきたノウハウを活用し生活空間に馴染むデザインを採用する事により、生活者（認知症患者）を精神面でサポートする。
<p>想定する使用者及び使用方法、使用環境</p>	<p>(使用者)</p> <p>介護者：施設、病院等のスタッフ様 被介護者：認知症患者様、その他見守りを必要とする施設患者様</p> <p>(使用方法と使用環境)</p> <p>見守りの必要な場所（ベッドの脚元、トイレ、出入り口など）に自己発電マットを設置、一定の距離を離れた場所（マットから10-20mの想定）に中継機を設置し、マットが踏まれると自己発電により無線を送信し中継機を経由して管理詰所などに設置した警報表示装置に警報音と踏まれたマットの位置情報が表示される。これを介護スタッフが見て必要な場所に行き被介護者への必要な介護対応を行う。更にある程度大きな施設や階をまたがる通信が必要で従来のマット→中継機→警報表示装置だけでは無線電波が届きにくい場合を想定し中継機と最終の警報表示装置の間に更にルーター装置を入れてより良い通信性能を確保できるようなシステムを構想している。</p>
<p>現在の開発状況と課題</p>	<p>昨年、本事業に参加の際に初回の試作機にて評価をいただき、その際に施設様側からは通信距離の延長と信頼性の向上が課題の一つとして挙がっていた。今回はこの課題の改良に取り組み、中継機自体の通信性能の向上改良と更にルーターの利用も可能とした構成の試作に取り組んでいる。又警報表示装置も利用者の使いやすいシンプルな機能性を目指して試作中。（現在試作機を作成中で9月中には試作完成予定）これらにより更に広範囲で信頼性のある見守りを可能とし被介護者の安全性の向上と介護スタッフ側の負担軽減を目指す。</p> <p>追加として以前からの継続課題だが現在の基幹事業ではないためこれまでの顧客実績などもないので、実証実験の検証機会が乏しく現場のニーズや課題などを十分に掴んだ製品開発が難しい状況。</p>
<p>特にアドバイス（意見交換）を希望している事項</p>	<p>実際に使用いただいた際の課題や改良要望点などの指摘をお願いしたい。又、使用時で効果のあった点についてもご意見を伺いたい。又、現在は無いがこんな機能があれば良いのというようなご意見も頂きたい。</p>
<p>その他</p>	

(注) 必要に応じて記載欄を増やして記入してください。

■企業概要	
フリガナ	トウリカブシキカイシャ
会社名	東リ株式会社
フリガナ	ニシカワ ヒトシ
担当者名	西川 均
役職	
URL (httpから正しく)	http://www.toli.co.jp/
郵便番号	664-8610
住所	兵庫県伊丹市東有岡5-125
TEL	06-6492-1331
email	hitoshi.nishikawa@toli.co.jp
設立(西暦)	1919年
従業員数	単体773人/連結1,709人 (2014年3月現在)
資本金(万円)	68億55百万円 (2014年3月現在)
売上(昨年度)	単体54,509百万円/連結89,707百万円 (2013年度)
現在の主要取引先 【仕入先】	広化東リフロア(株)、滋賀東リ(株)、山天東リ(株)、東リ物流(株)
現在の主要取引先 【販売先】	リック(株)、(株)キロニー、テクノカメイ、ダイヤカーペット(株)
主な事業カテゴリー	製造業
経営理念	<ul style="list-style-type: none"> ・インテリア事業を通じて生活文化の向上に貢献する ・顧客中心主義を行動規範とする ・トータルインテリアのリーディングカンパニーを目指す
主な事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ビニル床タイル、クッションフロア、ビニル床シート等、塩ビ製品の製造・販売 ・カーペット、カーテン等の繊維製品の製造・販売 ・壁装材の製造・販売 ・上記関連商品の製造・販売
自社の強み・PR	<ul style="list-style-type: none"> ・塩ビを中心とする熱可塑性樹脂の加工技術 ・タイルカーペットの生産技術 ・インテリア空間の空間デザイン提案力 ・日本全国への内装材の販売ルート