

## 様式1（専門職によるアドバイス支援事業 依頼書）

平成29年 7月10日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒812-0046

住所 福岡県福岡市博多区吉塚本町9-15

福岡県中小企業振興センター504

事業者名 Future Trek株式会社

担当者所属 代表取締役

担当者名 吉村 昌章

電話番号 092-982-4584

電子メールアドレス m\_yoshimura@future-trek.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. 専門職による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「専門職による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。
- 「専門職による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ください。

専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書

1. 事業の種類 (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。)

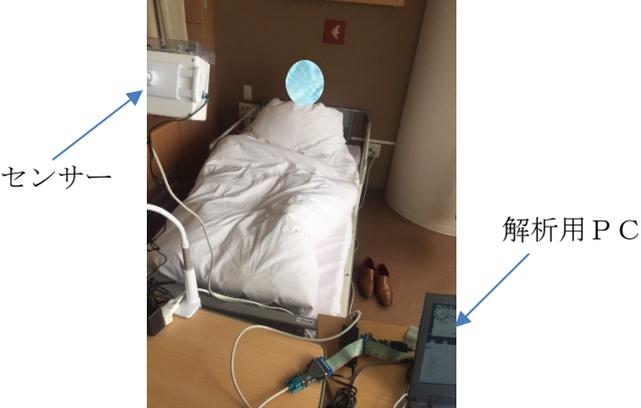
1. 介護職員等との意見交換	<input checked="" type="radio"/>
2. 専門職によるアドバイス支援	<input type="radio"/>

2. 依頼者の概要

企業名	Future Trek株式会社	
担当者名	吉村 昌章	
担当者連絡先	住所	〒812-0046 福岡県福岡市博多区吉塚本町9-15 福岡県中小企業振興センター504
	電話	092-982-4584
	電子メールアドレス	m_yoshimura@future-trek.co.jp
主たる業務	研究開発	
主要な製品	病床見守りセンサー	
希望する施設等の種類・職種等	在宅介護サービスをしている介護施設	
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)	在宅見守りシステム	
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 ・ <input checked="" type="radio"/> 2. 無し
	<p>機器の目的及び特徴</p> <p>目的： 高齢者を含む見守りが必要な人が、在宅時に、「転倒」・「外出（徘徊）」・「第三者の訪問」・「訪問販売やオレオレ詐欺」等の検知と、常時接続できるTV電話を合わせて、被介護者、介護者、介護スタッフの負担を軽減する事。</p> <p>コンセプト： 被介護者、介護者、介護スタッフ、医療機関、公共機関すべての人が、このシステムで結ばれ、負担を減らすことを目的とし、安心・安全を提供する。</p>	
想定する使用者及び使用方法、使用環境	<p>使用者、使用方法、使用環境</p> <p>使用者： 独居老人（昼に一人になる高齢者も対象）、介護施設、介護者</p> <p>使用方法： 被介護者宅 各部屋に2個のセンサー、玄関に1個のセンサー、トイレに1個のセンサーを設置する。 介護施設 施設にTV電話用のタブレット端末、ヘルパーにタブレット端末 介護者 スマフォ。</p> <p>使用環境：</p>	

	<p>WiFiでインターネットに接続できること。 TV電話を実現するには、4Gにて通信できること。</p>
<p>現在の開発状況と課題</p>	<p>開発状況： 2眼の視差（ステレオ視）を利用して、対象範囲を3次元で捉える試作を作成し実証実験を終えたところ。</p> <div style="text-align: center;">  <p>病室にて実験</p> </div> <p>課題：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 可視光を利用しているため、ノイズの影響が大。とくに60Hzの揺らぎの影響が大きい。 対策：次試作では、赤外線を利用して解決する。</li> <li>② スピード重視で作成しているため、解像度が低い。わずかな動きは検出できない。 対策：アルゴリズムの改良で処理能力をあげ、解像度を上げる。</li> <li>③ 音声検出をしておらず、次期試作に盛り込む。 対策：音声端末を追加する。</li> <li>④ 筐体が大きく、取り付けが難しい。 対策：基板2枚から1枚にまとめることで、厚さを1/3にする。</li> </ol>
<p>特にアドバイス（意見交換）を希望している事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・部屋の設置の方法など、被介護者の部屋は色々な機器が置いてあるので、注意点を含め聞きたい。</li> <li>・施設側が、「どの様にすれば楽になるか」を聞きたい。</li> <li>・被介護者の困っていることを聞きたい。</li> </ul>
<p>その他</p>	

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。



Future Trek株式会社



Future Trek株式会社

# 私たちは、未来を切り開く製品を提供します。

「すべては、未来のために」を合言葉に、私たちは創意工夫を重ね、新しいモノづくりにチャレンジしています。



代表取締役 吉村 昌章

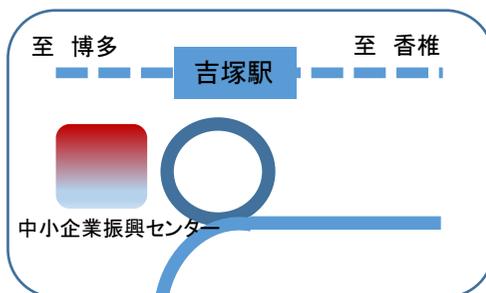
今、IoT化が進んでいく中で、私どもは、大学と連携し、センサーからの大量のデータを解析し（ビッグデータ）、学習する（ディープラーニング）事に取り組んでいます。皆様とともに、未来に向かって歩んでいます。

## 会社概要

会社名	Future Trek株式会社
代表取締役	吉村 昌章
所在地	福岡市博多区吉塚本町9-15 福岡県中小企業振興センター504
TEL	092-982-4584
FAX	092-982-8791
設立	2017年4月3日
資本金	300万円
従業員数	5名
事業内容	研究開発、設計受託
主な取引先	九州電力グループ、九州工業大学

## 会社沿革

2017年 4月	Future Trek株式会社 設立
5月	資本金を300万円に増資



## 事業内容

「医療福祉機器」「自動車関連機器」、「電力関連機器」を中心に、研究開発を行っています。大学との連携を図り、新しい技術の開発により、文字通り「未来を切り開く製品」を開発しています。

### 医療福祉機器開発



健康寿命を延ばすための研究開発を行っています。

### 自動車関連機器開発



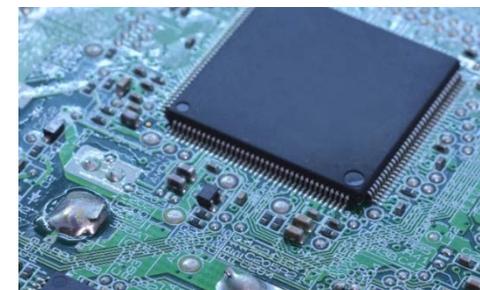
自動車の安全性を高めるための研究開発を行っています。

### 電力関連機器開発



省エネを実現するために、エネルギーハーベットの研究開発を行っています。

### 設計受託



IoTを実現するための新たなセンサーから通信端末までの研究開発を行っています。