

公益財団法人テクノエイド協会 御中

（依頼者）

〒574-0013

住所：大阪府大東市中垣内7-7-1

事業者名：船井電機株式会社

担当者所属：開発本部

担当者名：村山 学

電話番号：072-870-4489

電子メールアドレス：murayama@funai.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。）

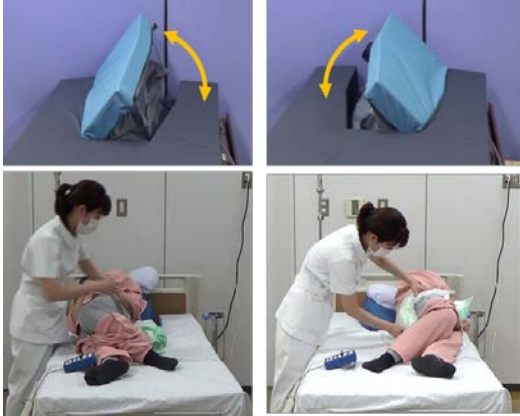
1. 介護現場と開発企業の意見交換実施事業	
2. 試作機器へのアドバイス支援事業	○

2. 依頼者（企業）の概要

企業名	船井電機株式会社	
担当者名	村山 学	
担当者連絡先	住所	〒574-0013 大阪府大東市中垣内7-7-1
	電話	072-870-4489
	電子メールアドレス	murayama@funai.co.jp
主たる業種	電気機械器具の製造及び販売	
主要な製品	液晶テレビ、有機ELテレビ、BDプレーヤー/レコーダー、プリンター、インクカートリッジ	
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 <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 <input checked="" type="checkbox"/> 居宅介護サービス：訪問介護、看護、リハ、福祉用具貸与サービス事業者 等 <input checked="" type="checkbox"/> 医療機関：病院、診療所、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）	体位変換支援装置	
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	<input checked="" type="radio"/> 有 ・ <input type="radio"/> 無
	機器の目的及び特徴 【目的】 介護職の人手不足や高齢化の問題に対し働き方改革が行われていますが、これに寄与することのひとつに腰痛の軽減があり、開発中の装置では介助作業の中でも身体的負担の大きな体位変換やおむつ交換作業の身体的な負担を減らすことを目的としています。  【特徴】 ■介護者への身体的負担の蓄積を軽減します。 ・要介護者身体の位置ズレが起きにくいので、介護者にとって最も腰に負担のかかる横ずらし作業を極力減らせます。 ・装置が要介護者身体を支えるので、介護者は両手で作業が可能です。 ■一人でおむつ交換作業が可能です。 ・介護者の人件費・作業分担の低減に寄与します。 ・介護者の腰痛予防対策となり、離職率の低減に寄与します。 ■要介護者にとっても安心してもらえる動作です。	

	<p>【試作機】</p> <p>要介護者の上半身が載っているマットレスを左右、任意の方向に傾斜させることで、褥瘡予防のための体位変換や、おむつ交換時に何回か繰り返される大きな角度の体位変換を装置が行います。</p> 
<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 要介護者は要介護3～4に該当し、自力で寝返りが難しく夜間や終日、定期的に体位変換やおむつ替えが必要な人を想定しており、介護者は病院・介護施設で勤務する看護師、介護士など介助を行う人を想定しています。また、在宅向けの装置も別途に想定しており、その場合は主に要介護者の近親者を想定しています。</p> <p>②想定する使用場面 使用場所として(a)病院や介護施設と(b)在宅を想定しています。褥瘡予防のための体位変換を実施する場面、おむつ交換を実施する場面を想定しています。病院では2時間毎の体位変換およびおむつ交換、介護施設では主に夜間のおむつ交換を想定しています。</p> <p>③想定する使用方法 リモコンで左右の傾斜角度を指定することで、要介護者の骨盤の角度を約30、90°になるように上半身の傾斜角度が変化します。褥瘡予防の場合は、骨盤角度が30°程度になるように介護者が確認しながら動作し、おむつ交換の場合は、左右両方向に必要な応じた傾斜角度または平坦な上体に介護者が操作しながら動作させます。在宅向け装置には褥瘡予防として一定時間毎に自動的に浅い角度の体位変換を実施する機能を追加採用予定です。</p>
<p>現在の開発状況と主な課題</p>	<p>大学と医療機関との共同体制で開発を行っており、量産移行を見極めるための試作を行っている段階です。先行で病院・介護施設向けを開発しており試作機作製済みで、次に在宅向けを開発予定です。ただ、予定していた医療機関での実証試験やマーケティング活動がコロナの影響でほぼ実施できていない状況です。そのため、特に追加すべき機能と価格に関する意見収集ができていないことが課題です。</p>
<p>特にアドバイス（意見交換）を希望している事項</p>	<p>試作機の使い勝手と病院・介護施設の購買部門の方からの価格設定に関するご意見を伺いたいです。販売・納入ルートに関して業界標準やノウハウがあれば知りたいです。病院・施設向けと在宅向けは最適な仕様が異なるものと想定していますが、具体的に構造、機能における改善必要項目についてアドバイスがほしいです。</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。

# 船井電機株式会社 会社概要

電気機械器具の製造及び販売を主たる事業とし、これに附帯する事業を営んでおります。

主要な製品としては下記のものがあります。

(映像機器) 液晶テレビ、有機ELテレビ、DVDプレイヤー/レコーダー、ブルーレイディスクプレイヤー/レコーダー  
(情報機器) プリンター、インクカートリッジ

社名	船井電機株式会社
設立	1961（昭和36）年8月
住所	〒574-0013 大阪府大東市中垣内7丁目7番1号
資本金	31,307百万円（2020年3月末現在）
社員数（連結）	2,166名（2020年3月末現在）
業種	電気機器



## ディスプレイ事業



米国市場向け65インチAndroid TV™



### 世界が認めた高画質映像 日本の有機ELに新しい選択

3つのブランド（Philips、Magnavox、Sanyo）を展開する北米市場では、日本メーカーとしてトップクラスのシェアを維持しています。国内市場では、2017年からヤマダ電機での『FUNAIブランド』独占販売を開始し、順調に販売を拡大しています。

## デジタルメディア事業



HDブルーレイ



### AVユーザーの感動を誘う 高画質での同時録画機能

北米市場では、2016年から4K Ultra HDブルーレイ対応BDプレーヤ市場に参入し、国内市場においても、2018年7月からヤマダ電機独占販売の『FUNAIブランド』において4K Ultra HDブルーレイ対応BDレコーダの販売を開始。薄型テレビとトータルに拡販を進めています。

## プリンティングソリューション事業



ネイルアートプリンター



### あらゆる印刷ニーズに応える プリンティングビジネスを展開

1997年からインクジェットプリンター製品のOEMを担ってきたノウハウを活かし、本格的に事業展開。サーマルインクジェット技術を活用した自社開発の業務用インクカートリッジやネイルアートプリンターをはじめとし、B2BならびにOEM分野において、さまざまな用途に対応するプリンター関連製品を製造しています。更に、世界最大の日用消費財メーカー ザ・プロクター・アンド・ギャンブル・カンパニーと提携し、美容分野への製品を投入して参ります。

## 開発・新規事業



歯科用CT



### 幅広いOEMニーズに 最新技術・最適生産で対応

米国市場向け歯科用CTスキャン装置の生産を行っていること、産学連携により大学医学部と一緒に介護用ベッドの開発・試作を進めていることなど、メディカル・ヘルスケアの領域において、幅広いニーズに高い技術力でお応えしています。そのほか車載機器の開発にも取り組んでおり、当社の光学技術をベースとしたメーターパネルや、駆動用インパーターなどの部品・モジュールの供給を行っています。