

平成28年 1月 4日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒500-8473

住所 岐阜県岐阜市加納天神町4丁目40番地

事業者名 有限会社アイファーム

担当者所属 代表取締役

担当者名 伊藤 元

電話番号 090-4790-0741・058-215-8910

電子メールアドレス ifarm@alto.ocn.ne.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）

会社名 有限会社アイファーム

所在地 〒500-8473 岐阜県岐阜市加納天神町4丁目40番地

設立何月日 平成15年6月3日

事業内容 機械設計、機械設計要員の派遣、製品開発における企画提案

我々の長年機械設計に携わり現場のカイゼンにも取り組んできた経験を生かし、汎用品を改良および汎用品の組合せにより普段不便に思っていること、有ったらいいなと思うものを提案しています。

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	
2. 専門職によるアドバイス支援	○

2. 依頼者の概要

企業名	有限会社アイファーム	
担当者名	伊藤 元	
担当者連絡先	住所	〒500-8473
	電話	090-4790-0741・058-215-8910
	電子メールアドレス	ifarm@alto.ocn.ne.jp
主たる業務	機械設計	
主要な製品	機械設計に付き、製品は有しません。	
希望する施設等の種類・職種等	日常的に車椅子を使用している病院および福祉施設。	
その他	試作機を使用させていただきますので、近県（岐阜・愛知）の病院および施設を希望します。	

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)	アシストユニット“たすかる” (介助者用アシスト車椅子)	
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
	<p>機器の目的及び特徴</p> <p>目的 介助者の負担軽減</p> <p>特徴 市販されているほとんどの車椅子に取付け可能なアシストユニット。 アシストユニットを取付ければ速度を3段階＋一定速から選択でき、介助者の歩行スピードに合わせ使用出来ます。 スロープでもアシスト機能により楽に車椅子を押して登ることが出来ます。 アシスト機能を使用しない場合でも元々の車椅子の使用性を損なうことなく取付け前と同様に車椅子を扱うことが出来ます。 従来の電動車椅子と比べ軽量ですから、折畳みタイプの車椅子に取付けた場合でも折畳みが可能であり、自動車のトランクに積載も可能です。</p>	

	
<p>想定する使用者及び使用方法、使用環境</p>	<p>使用者、使用方法、使用環境</p> <p>使用者 高齢者や障害者を車椅子での介護に従事している方。 特に長時間に渡り介護をされている福祉施設の介護士や高齢者夫婦などいわゆる老々介護をしてみえる方。</p> <p>使用方法 車椅子に座っていただいたら、 ① 電源スイッチを入れる。 ② 速度モード（3段階＋一定速）を選択する。 ③ スロットルレバーを回してスタート。 ④ スロットルレバーを戻して停止。 また、通常と同様に車椅子を折畳んで自動車などへの積み込みも可能。</p> <p>使用環境 基本的には室内・屋外を問わず使用出来ます。 段差の乗越え、スロープの登坂など必要に応じて速度選択することで介助者の負担を軽減することが出来ます。 福祉車両へは車両側の電動ウィンチを使用することなく乗込みが出来ますので、デイサービスなどの送迎時の作業が楽になります。</p>
<p>現在の開発状況と課題</p>	<p>現在、数種類の試作機を製作し一部モニターとして使用していただいた結果は概ね良い評価をいただいています。 また、地元の展示会に出展し一般の方々にも見ていただき関心を持っていただけたようです。 操作性・耐久性などを含めた安全性について進め、商品化に向けた改良および作り込みに入りたい。</p>
<p>特にアドバイス（意見交換）を希望している事項</p>	<p>実際に使用しての良かった点・悪かった点および改良要望など専門職からの意見を伺いたい。 また、商品として購入する場合の希望金額などを含めた購入に関する市場ニーズについて伺いたい。</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。

アシストユニット “たすかる”

【車イス編】 こんなにつくっちゃいました



お問合せ
有限会社アイファーム
担当：伊藤
TEL/FAX: 058-215-8910
e-mail: hitoh@gifubody.co.jp

今お使いの車イスに
簡単取り付け！

高齢者&女性の介助を後押し、
簡単操作でお手伝い！

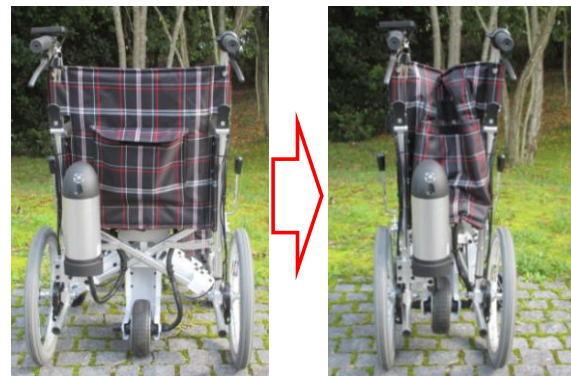
- ・長いスロープ
- ・急な登り坂
- ・段差の乗越え

介助の方々のツライを軽減！
室内でも屋外でもOK！
行動範囲も広がります！

介助用車いすに取付けてみました！

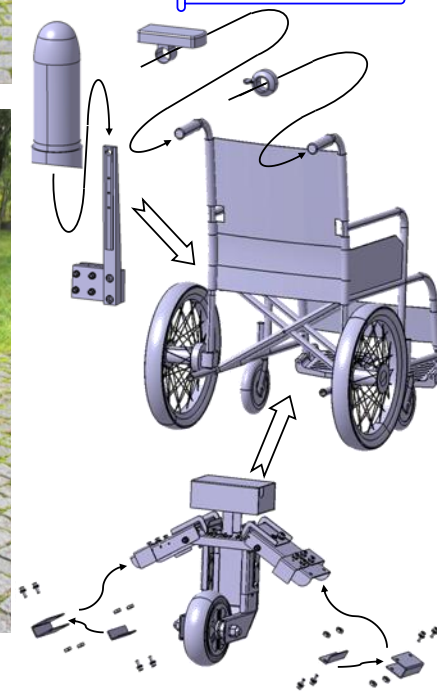


折りたたみ機能はそのまま！



自走用車イスにも取付けOK！

取り付け概要！



介助者用アシスト車いす仕様

駆動方式	電動モーター駆動(インホイールモーター)	
ユニット重量	9.3kg(バッテリー含む)	
操舵方式	サムターン式スロットルレバー	
制動方式	手動車いすブレーキ	
駆動車輪径	6インチ	
車輪取付方法	脱着式	
モーター	DC24V200W	
最高速度	Low	1.0km/h
	Mid	2.0km/h
	High	3.0km/h
	定速	4.5km/h
最大荷重	100kg(搭載品、ユニット含む)	
実用登坂角度	10°	
バッテリー	DC24V9Ah リチウムイオン	
充電器	AC100-240V 50/60Hz	
	DC29.4V 2.0A	
充電時間	0~100%充電 5時間	

※走行テストには、バッテリー一新品(満充電)・搭乗者体重75kgにて実施。
※最高速度、登坂角度は使用状況及び使用環境により変わります。

操作は簡単！

- ①電源スイッチオン
- ②速度モードを選択
- ③スロットルレバーを回してスタート
- ④スロットルレバーを戻せばモーターストップ

電源スイッチ
オートオフ機能付



スロットル
レバー

キーロック付バッテリーで
セキュリティ&安全性 OK！

- ・盗難防止
- ・走行中の外れ防止



100Vコンセント
で充電OK！



キーロック付バッテリー
24V 9Ah

インホイールモーター
6インチ 200W

※取り外しての充電 OK！

特許申請中