

令和 2年 8月 20日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

(要望者)

〒 532-0003
住所 大阪市淀川区宮原3-4-30 ニッセイ新大阪ビル17F

事業者名 積水ホームテクノ株式会社
担当者所属 事業統括部 事業企画部 機器・住設グループ
担当者名 三上 彩
電話番号 06-6397-3682
電子メールアドレス aya.mikami@sekisui.com

介護ロボット等モニター調査事業 要望書

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「介護ロボット等モニター調査事業」について、下記の書類を添付して要望します。

記

1. 介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書
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「介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書」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。

介護ロボット等モニター調査事業 計画概要書

1. 申請者（企業）の概要等

企業名	積水ホームテクノ株式会社	
担当者名	三上 彩	
担当者連絡先	住所	〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-4-30 ニッセイ新大阪ビル17F
	電話	06-6397-3682
	電子メールアドレス	aya.mikami@sekisui.com
主たる業種	浴室及び水回り環境設備製品の企画・開発・販売・施工・メンテナンス	
主要な製品	戸建向けユニットバス、介護施設向けユニットバス、入浴介助機器など	
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 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：（ ）	
その他の希望	<ul style="list-style-type: none"> ・モニター調査実施期間 1ヶ月間 （現地調査・説明・設置等：1週間、通常の入浴介助方法確認期間：1週間、当社機器使用期間：2週間） ・定期訪問し機器操作を模擬的に見せていただくのと介護者様へインタビューを行います ・関西または東京のご施設様を希望いたします 	

2. 申請機器の概要（可能な限り詳しくご記入ください。）

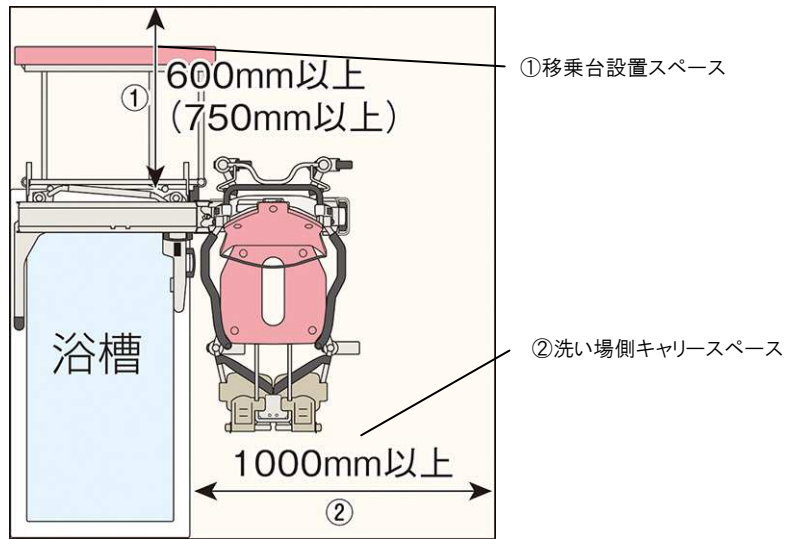
機器の名称（仮称）	wellsリフトキャリー WLC-Z低框用（ウェルスリフトキャリー）
機器の概要 （写真を添付すること）	<p>想定する使用者、使用場面 座面が昇降して乗りやすい高さに調整でき、一度座ったら乗り換えることなく浴槽に入れます。対象とする方、環境について、以下のような内容を適応として想定しています。</p> <p>【要介護高齢者（ご利用者様）】</p> <ol style="list-style-type: none"> ①浴槽内の立ち座りや、浴槽跨ぎができない ②家庭用浴槽で座位姿勢をとれる ③掴まり立ちができる ④体重100kg以下の方 <p>【介護者】</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 機器の操作が理解できる ② ご利用者様の適応性の判断ができる ③ ご利用者様が座った状態で一般的なシャワーキャリーを操作できる



【使用環境】

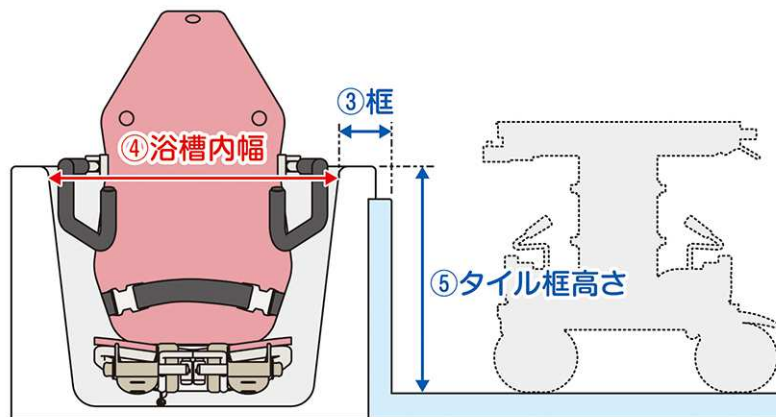
- ・ 大浴場内に個浴がある施設様

(1) 浴槽周囲の必要寸法（上から見たところ）



(2) 浴槽の必要寸法

(浴槽にリフトが入槽した状態を正面から見たところ)



部位	寸法
① 移乗台設置スペース	600mm以上
② 洗い場側キャリースペース	1000mm以上
③ 框(タイル厚み含む)	40~110mm
④ 浴槽内幅	575~720mm
⑤ タイル框 高さ	350~475mm

※設置寸法は目安で、設置可否は現地調査にて行わせていただきます。

機能と使用方法、有用性

<機能と使用方法>

WLCはシャワーキャリーと専用移乗台のセットで使します。専用移乗台からレールを出して浴槽に付けます。介護者はシャワーキャリーを利用者が乗り移りやすい高さに調整して移乗します。洗い場で洗体後に、シャワーキャリーを専用移乗台に連結して浴槽に入槽します。



座面の高さを調節し、串いすから移乗



リフトキャリーを専用移乗台横に移動し、レールと連結



跨ぎサポートを引き出し、足を乗せる



リフトキャリーを浴槽にスライドしセット



昇降スイッチで座面を下降させ入槽

<有用性>

- ①乗り換え不要：一度座ったら乗り換えることなく浴槽に入れ、安全に入浴できます。
- ②介護負担軽減：介護者、高齢者の身長に合わせて座面を昇降でき、無理な姿勢にならずに済みます。また利用者の足を支える跨ぎサポートがあり、一人で介助できます。
- ③移動が楽で安心：キャリーは少ない力で安全にスムーズに移動できるため、広い浴室で歩行が不安定な高齢者の転倒防止に繋がります。
- ④汎用性：専用移乗台にレールをしまうと、リフトが不要な方が通常通りに入浴できます。
- ⑤工事不要：設置が簡単で、介護現場のお風呂サービスを止めません

類似する機器との相違

積水ホームテクノ(株) wellsリフトキャリー WLC-Z

シャワーキャリーと専用移乗台を改良し、取付けられる浴槽形状の範囲が広がりました。

当該機器と介護業務との関連性

入浴介助は腰を曲げたり抱え上げがあったりと、負担が大きいと言われております。抱え上げる行為を減らすことで、腰痛予防につながります。

現在の開発状況と課題

機器に関するリスクアセスメント (性能安全と利用安全の確保対策)
社内評価済み

社内や社外モニター調査の実績

- ・WLC-Zの社内・社外モニター調査の実績はありません
 - ・WLCに関して、貴協会による「2017年度 介護ロボット等モニター事業」で採択され、実施しております。
- 「福祉用具・介護ロボットの開発と普及2017」厚生労働省 P.46~47添付

開発に関する当面の課題

大浴場内にある個浴浴槽に設置できるように本体と移乗台を改良しました。
本機器を使用することで負担軽減となるか、ご確認していただきたいと存じます。

3. モニター調査の概要

1. 調査のねらい	<p>以下について確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・介護者の身体負担の軽減 ・立位を取ることにはできるが、大浴場内の個浴を跨げずに入浴できなかった方が、入浴できるようになる ・大浴場内の個浴にリフトを設置した後に、リフトが不要な人も入浴できる ・WLCを導入することで、今までの入浴介助方法と比べ、作業内容の変更の有無
2. 調査概要	<p>1) 調査対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大浴場内に個浴があり、入浴されるご利用者様の入浴介助で負担を感じていらっしゃる施設様 ・特浴で入浴するほどではないが、個浴では浴槽出入りの負担が高いご利用者様の介助をされている施設様 <p>2) 調査したい場面、場所：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・リフトがない状態の介護と、リフトを導入した場合の介護者の負担度の変化、利用者の満足度の変化 ・リフトを設置した後、リフトが不要な人が入浴する時に、本体と移乗台の片づけ <p>3) 調査期間（日数）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現地調査・説明・設置等 : 1週間 ・通常の入浴介助方法確認期間 : 1週間 ・WLC-Z(低框用)使用期間 : 2週間 <p>4) 機器の台数 : 1台</p> <p>5) 対象者人数 : 以下の人数を想定しておりますが、施設様とご相談して決定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・介護者 : 2～5名 ・要介護高齢者 : 2～5名

4. モニター調査の実施手法（協力施設等へお願いしたい内容）

※本書のP8～9を参考にモニター調査の具体的な実施方法を記載してください。

注) 5つの項目全てを行う必要はありません。（実施しない項目は「特になし」としてください。）

※モニター調査検討委員会等の審議により採択された場合には、当協会及び専門家によるアドバイスをを行います。

1. 利用対象者の適用範囲に関すること	<p>【調査手法】</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】</p> <p>現在想定している施設様と介護者の皆様の使用方法と機器が整合し、問題がないか上記手法にて確認します。</p>
2. 利用環境の条件に関すること	<p>【調査手法】</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】</p> <p>(1) 現場調査 機器設置可能か事前に現場を確認します。</p> <p>(2) 事前観察 調査にご参加される場合には、機器導入による介護者の作業内容の変化を確認した</p>

	<p>く、事前に通常の利用環境を観察させていただきます。介護者の皆様の動線や作業内容を理解した上で調査を開始いたします。</p>
3. 機器の利用効果に関すること	<p>【調査手法】 <input checked="" type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input checked="" type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】 下記項目について、機器導入前後を比較して効果を把握します。介護者様には、記録用紙・インタビュー・計測機器などでデータを取らせていただきます。毎回の結果は、介護者様に記録用紙へご記入いただきます。また、定期的に施設様に訪問して介護者様へインタビューいたします。 ※感染症等の流行により訪問できない場合は、インタビューではなくアンケート用紙を配布して実施いたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一日の入槽者数（記録用紙） ・担当したご利用者様の入浴方法とその際の身体負担度（記録用紙・観察・インタビュー） ・機器導入により、変化のあった作業内容（記録用紙・観察・インタビュー）
4. 機器の使い勝手に関すること	<p>【調査手法】 <input checked="" type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】 シャワーキャリーと移乗台の使い勝手について、定期訪問時にインタビューします。また、インタビュー時に、モニター協力されているご利用者様と介護士様に、着衣のまま使用方法を模擬的に実施していただきますようお願いいたします。 ※感染症等の流行により訪問できない場合は、インタビューではなくアンケート用紙を配布して実施いたします。</p>
5. 介護現場での利用の継続性に関すること	<p>【調査手法】 <input type="checkbox"/>観察法 <input checked="" type="checkbox"/>インタビュー法 <input checked="" type="checkbox"/>質問紙法 <input type="checkbox"/>その他：</p> <p>【想定する調査方法】 調査終了時に利用満足度とご購入のご意向を責任者様へお伺いします。 ※感染症等の流行により訪問できない場合は、インタビューではなくアンケート用紙を配布して実施いたします。</p>
6. その他	<p>調査終了後に継続してご使用になりたい場合は、別途ご相談ください。 モニター価格にて販売させていただきます。</p>

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

積水ホームテクノ株式会社 会社概要

会社名	積水ホームテクノ株式会社
設立	2001年4月 (積水化学工業株式会社の住設部門と、住設に関わる販売会社6社が合併し設立)
資本金	3億6千万円
代表取締役社長	田中 伸弘
株主	積水化学工業株式会社 (100%出資)
本社	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル17階
従業員数	414名 (2019年3月31日現在)
事業内容	「暮らしに快適と安心を」をお届けするための ・住宅設備機器の製造・販売 ・住宅用建材及び、関連部材の販売 ・商品付帯工事及び、建築関連工事 ・メンテナンス、リフォーム工事
取扱商品	戸建・集合住宅用浴室／内装用建材／洗面化粧台／厨房設備／ 合併浄化槽／給湯機／給排水配管設備／雨桶／屋根材 など
決算	3月
売上高	293億円 (2019年3月)
売上の推移	2014年3月 約352億円 2015年3月 約340億円 2016年3月 約342億円 2017年3月 約339億円 2018年3月 約326億円
主な取引銀行	三菱東京UFJ銀行 大阪営業部
主要取引先	積水ハウス株式会社／旭化成ホームズ株式会社／住友不動産株式会社／住友林業株式会社／ 三井ホーム株式会社／各住宅資材専門商社 他
建設業許認可	許可番号：国土交通大臣許可 (般-29) 第8788号 許可年月日：平成29年10月24日
許可業種	建築工事業・大工工事業・屋根工事業・管工事業・内装仕上工事業・塗装工事業