

様式1（介護ロボット等モニター調査事業 資金交付申請書）

平成26年10月20日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（申請者）

〒180-0013

住所 東京都武蔵野市西久保1-3-11

ブラヴィミタカ502号室

事業者名 株式会社オリィ研究所

担当者所属

担当者名 結城明姫

電話番号 080-4337-7304

電子メールアドレス info@orylab.com

介護ロボット等モニター調査事業 資金交付申請書

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

記

1. 介護ロボット等モニター調査計画書（別紙）

2. 会社概要（任意様式）

（本書類の取り扱い等について）

- ご提出いただく「モニター調査計画書（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。
- 「モニター調査計画書（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、モニター調査に協力いただけ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。

(別紙)

平成26年10月20日

介護ロボット等モニター調査計画書

1. 申請者の概要

事業者名	株式会社オリィ研究所	
担当者名	結城明姫	
担当者連絡先	住所	〒180-0013 東京都武蔵野市西久保1-3-11 ブラヴィミタカ502号室
	電話	080-4337-7304
	電子メールアドレス	info@orylab.com
主たる業務	コミュニケーションロボット開発	
主要な製品	コミュニケーションロボット「OriHime」	
希望する施設等の種類・職種等	・有料老人ホーム	
希望するエリア	東京近郊	
その他	・Wi-Fi設備が整っている事業所、もしくはモニター調査までに環境整備が可能な事業所（インターネット環境が整っていない場合、こちらで有償整備ができますのでご連絡ください） ・機器を受け入れる家庭において、機器及びパソコン操作の出来る家族に協力を依頼できる事業所	

2. 申請機器の概要 (可能な範囲でご記入ください。)

<p>機器の名称 (仮称)</p>	<p>「OriHime」 (読み：おりひめ)</p>
<p>機器の概要 (写真添付)</p>	<p>1. 主な対象者</p> <p>有料老人ホームに入所している、OriHimeが扱える入居者もしくは要介護認定されていない方およびその家族</p> <p>2. 目的</p> <p>当該製品 (OriHime) を利用者の分身として活用することによって、介護施設とのコミュニケーションを距離にかかわらず、施設内の利用者と施設外の家族や知人間でコミュニケーションを実現し、利用者および家族の満足度を高めることを目的とする。</p> <p>3. 写真</p>  <p>【主な機能】 操作者からはiPadやiPhoneを使用し、遠隔でロボットを動かすことができる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、音声や動画をやりとりできる機能 2、ロボットの視野を動かすことができる機能 3、手や頭を一定のジェスチャーとして動かすことができる機能 <p>4. 使用方法</p> <p>使用者はiPadやiPhoneで画面 (ロボットが見ている画像) をタップしながら遠隔地にあるロボットを動かすことができる。</p> <p>使用環境としてはiPadやiPhoneで無線にて操作する。ロボット側はWi-Fiで接続する。</p>

使用方法(簡易版)

家庭側



有線接続
(付属)



有線LAN接続



無線ルーター
Wi-Fi接続

PCIはお貸出し可能です。
ソフトウェアをインストール
します。OriHimeとは有
線で接続します。インター
ネット接続が前提です。

施設側



無線ルーター
Wi-Fi接続

操作するiPadはお貸出しします。イン
ターネット接続が前提です。有線では接
続できないので無線が必要です。

インター
ネット

or

現在の開発状況と課題

現在の開発に関する課題

- ・ デジタル機器が不慣れな方でも扱いやすいユーザインターフェースにできるか。
- ・ コミュニケーションに不自由にならないタイムラグなどが発生しないようにできるか。
- ・ プラスチック部品を使用している点や、モーターを動かしている関係で、無理に動かしたり、手荒に扱くと壊れてしまう可能性あり、扱いなどを良く理解したうえで使用していただく必要がある。

機器に関するリスクアセスメント（安全性の評価と確保対策）

リスクアセスメント実施一覧表							監督員		現場代理人		主任技術者		
業種		ロボット開発					吉藤		椎葉		椎葉		
職場		サービス提供工程											
項目番号	1.作業区分	2.危険性又は有害性と発生のおそれのある災害	3.既存の災害防止対策	4.リスクの見積り			5.リスク低減措置案	6.措置実施後のリスクの見積り			7.対応措置		8.備考
				重篤度	可能性	優先度		重篤度	可能性	優先度	措置実施日	確認資料	
1	サイバーセキュリティ	アカウントのつとり成りずまし、盗聴	個人情報を保持していないため、特になし	△	△	II	一般的なSSL通信を行う	○	○	I	H26.5.1	特になし	
2	熱	発煙、発火	日の当たる場所などで長時間使用しないように注意する	○	△	I	不燃性プラスチックや、劣化したものを使用しない。	○	○	I	H26.5.1	特になし	
3	誤用	動作時、指を挟む	特になし	△	△	II	挟まないような機構設計を行う	○	○	I	H26.12.1予定	-	
4	筐体強度	落下時人を傷つける恐れ	特になし	○	△	I	落下試験、振動試験を行う	○	○	I	H26.5.1	特になし	
5	故障	故障時異常動作により障害を起こす恐れ	特になし	○	△	I	ウォッチドッグを有効にする	○	○	I	H26.12.1予定	-	
6	電気防護	漏電が起きた時に感電する恐れがある	特になし	△	△	II	2重絶縁構造をとる	○	○	I	H26.12.1予定	-	
7	静電気	静電気によって異常動作が怒る恐れ	特になし	○	△	I	電磁的合性に準拠すること	○	○	I	H26.12.1予定	-	
8	誤飲	塗装が鉛含有により、誤飲したとき体に影響が出る恐れがある。	特になし	○	△	I	鉛フリー素材を使用する	○	○	I	H26.12.1予定	-	
9	コード	巻き込みによる窒息の恐れ	特になし	△	△	II	ロックされないコード設計とする	○	○	I	H26.12.1予定	-	
10													

凡例：●災害の重篤度 ×=致命的・重大 △=中程度 ○=軽度
●発生可能性 ×=頻繁・可能性が高いか比較的高い △=時々・可能性はある ○=ほとんどない・可能性がない
●優先度 III=直ちに解決すべき又は重大なリスクがある。 II=速やかにリスク低減措置を講ずる必要があるリスクがある。 I=必要に応じてリスク低減措置を実施すべきリスクがある。
注意1：リスク低減措置案は具体的に記載すること。（悪い例：滑らないように注意する。 良い例：滑り止め○○を使用する。）
注意2：対応措置の確認は、基本的には写真（1項目につき1枚）により確認する。写真で確認できない場合は、実施の記録等で確認する。
注意3：「措置実施後のリスクの見積り」まで記載したものを施工計画書へ添付する。「対応措置」は措置実施日に記入し、完成検査前に確認資料を添付の上、監督職員に提出する。

この他、OriHimeに関する説明書や注意書きを作成・提示する予定である。

3. モニター調査の内容（お願いしたい内容をできるだけ具体的に記載してください。）

今回の調査は、有料老人ホームに入居している利用者とその家族を結び、「OriHime」を使用したコミュニケーションによってどのような効果が期待できるかを調査していただきます。

お願いしたいことは以下の4点です。

1、モニター募集

ご家族がいる施設利用者を選定し、居宅にOriHimeを設置して、施設と居宅をネットワークで中継できる環境を1週間程度提供できるご家族を募集していただきます。可能であれば10名程度のモニターを希望いたします。

2、モニター調査の実施

OriHimeを使ったモニター調査を実施していただきます

具体的にはモニターのご家庭と施設にいるモニターの方を結んだ食事会を行っていただきます。時間帯としては18時～19時前後の1時間を予定しています。1週間ほど続けてもらい、導入前と導入後で何が変化したかを調査致します。

OriHimeの設置・回収は、オリィ研究所担当者がご家族の居宅を訪問して行います。その際、操作方法や注意事項についても担当者がご説明いたします。施設のご担当者には、利用者への説明および利用時のサポートをお願いいたします。

期間は、1週間前後とし、その間、モニターのサポートやご家族へのサポートなどに協力していただきます。

3、利用者・家族へのアンケート・ヒアリング調査

モニター調査後、利用者、ご家族に対して行うアンケートの取りまとめにご協力いただきます。

4、施設担当者への調査

最後に協力して下さった施設の担当者にヒアリングをさせていただきます。

(注) 必要に応じて記載欄を増やして記入してください。