

令和 2年 9月 9日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒802-0065

住所

福岡県北九州市小倉北区三萩野2丁目8番17号

事業者名 リーフ株式会社

担当者所属 製品企画

担当者名 中澤 毅

電話番号 093-923-1139

電子メールアドレス nakazawa@reif-corp.com

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。
- 適切なご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	リーフ株式会社		
担当者名	中澤 毅		
担当者連絡先	住所	〒802-0065 福岡県北九州市小倉北区三萩野2丁目8番17号	
	電話	093-923-1139	
	電子メールアドレス	nakazawa@reif-corp.com	
主たる業種	医療・介護用機器 製造業		
主要な製品	医療・介護機器		
希望する施設等の種類や職種等	☐ 介護老人福祉施設：特別養護老人ホーム ☒ 介護老人保健施設：老人保健施設 ☐ 認知症対応型共同生活介護：グループホーム ☐ 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 ☐ 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 ☒ 医療機関：病院、診療所、リハビリテーションセンター 等 ☐ その他：（ ）		
希望施設に ☒ を入れてください 複数選択可			
その他	リハビリ特化型のデイサービス等通所介護施設		

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）	歩容測定ツール AM Unit	
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	①. 有 ・ 2. 無
	機器の目的及び特徴 歩行測定が目的。何も身に着ける必要のない、非接触型である点が特徴 ※別添参照	
想定する使用者及び使用方法、使用場面	①想定する使用者 医師・PT・看護師・介護施設スタッフ	
	②想定する使用場面 病院等の施設内で横 7m×縦 3mが確保可能なスペース	
	③想定する使用方法 歩行の測定	

現在の開発状況と 主な課題	上市済み 機器の機能妥当性の確認
特にアドバイス（意見交換）を希望している事項	・ 本機器の導入が省力化に繋がるか ・ 歩行測定の業務効率化に貢献できるか ・ フットプリントの活用は可能か ・ 評価表の見やすさ・わかりやすさはどうか
その他	

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。



なにもつけずに非接触で測定 いままでにない歩行測定器

病院・デイケア・デイサービス他介護施設向け

RR-AU210

歩容測定ツール

AM Unit

「歩数」・「歩幅」・「歩行速度」などを自動測定
測定時のフットプリントを自動作成

※本製品は、医療機器ではございません

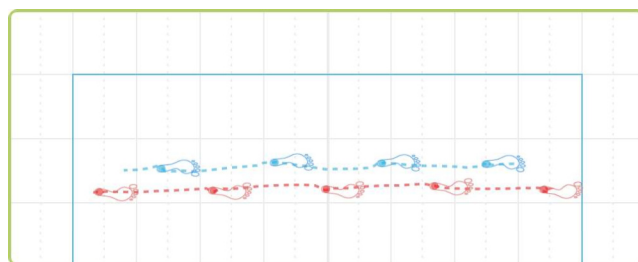
測定項目

ストップウォッチでは計測できない細
かな項目を数値として出力

1. 「歩数」
2. 「歩行速度」
3. 「歩幅」
4. 「右歩幅」
5. 「左歩幅」
6. 「重複歩距離」
7. 「右重複歩距離」
8. 「左重複歩距離」
9. 「ケイデンス」
10. 「フットプリント」

フットプリント

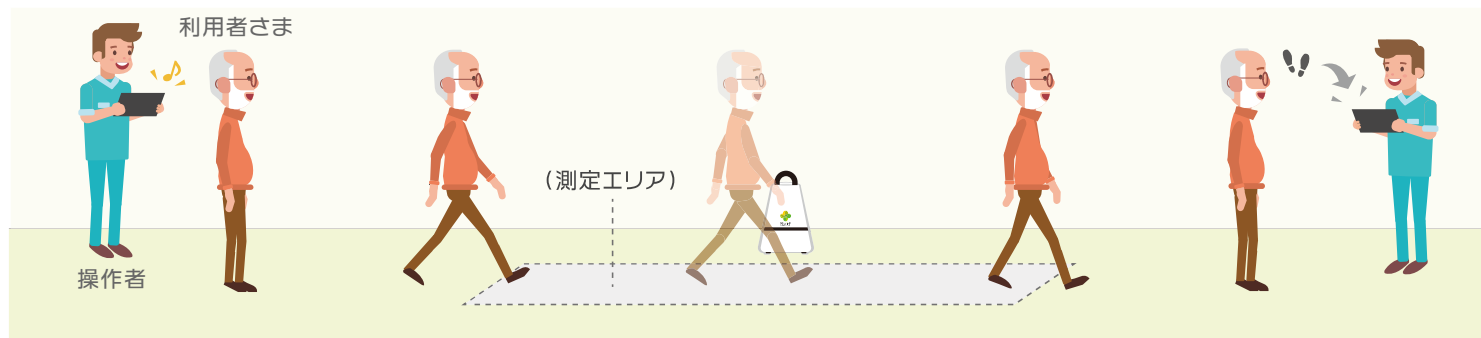
足位置と足の軌跡をグラフィカルに
表示



- 青色の足型と点線：左足の足位置と足首の軌跡
- 赤色の足型と点線：右足の足位置と足首の軌跡

自動測定のながれ

待合室や廊下など、施設内のどこへでも持ち運んで測定できます



STEP1. 測定準備

操作者が、操作タブレットをタップする（もしくは、無線リモコンを押す）と測定準備が完了。

STEP2. 測定開始

利用者さまが測定エリアに入ると、自動で測定が開始されます。

STEP3. 測定中

測定エリア内での歩行を測定します。
※ 測定中は、測定エリアに利用者さま以外の方は進入しないでください

STEP4. 測定終了

利用者さまが測定エリアから出ると、自動で測定が終了します。

STEP5. 結果表示

操作タブレットに結果が表示されるので、その場ですぐに結果をフィードバックすることができます。

歩行テスト結果画面

歩行テスト結果画面では、前回値との差分比較と、「歩行速度」と「歩幅」の目標値に対する履歴のグラフ表示にあわせ、結果表や評価表といったレポートの表示や、フットプリントを表示します。測定が終わったら、すぐに利用者様へフィードバックが行えます。



レポート①（結果表）

結果表では、直近の測定を含む過去4回の測定値の履歴と、直近2回の測定値の差分を、数値とアイコン※1でわかりやすく表示します。

※測定値の比較となりますので、結果の良し悪しを判定しているものではありません。

測定項目(単位)	前回の比較	今回	1日前	2日前	3日前
歩数(歩)	-1	8	9	9	8
歩行速度(m/s)	-0.02	0.39	0.41	0.40	0.39
歩幅(cm)	3.2	45.2	42.0	40.5	43.5
右歩幅(cm)	9.5	55.8	46.5	56.5	55.6
左歩幅(cm)	-2.9	34.5	37.4	46.7	33.5
右歩幅差(cm)	6.5	90.2	83.9	81.1	87.0
左歩幅差(cm)	5.8	89.6	83.6	85.5	87.6
右歩幅差差(cm)	6.0	90.9	84.0	81.6	86.4
左歩幅差差(cm)	-7.0	51.1	58.1	58.7	53.9

レポート②（評価表）

評価表では、「歩行速度のバロメータ表示※1」、「達成率のランク表示※2」、「直近の測定のフットプリント」および、「直近の測定を含む過去4回の履歴と、直近2回の測定値の比較」を表示します。

※1 歩行速度の出力範囲を6等分した目盛り表示となります。

※2 目標値に対する達成率を、「S」～「D」の5つのランクにわけます。



製品仕様

主な機能	歩行測定機能、フットプリント表示、測定結果および各種レポート閲覧・印刷、測定履歴管理、利用者管理、CSVファイル出力
接続方式	無線 (Wi-Fi) または有線 (Ethernet)
電源	AC100V
本体寸法	W 310 x D 240 x H 520 (約mm)
本体重量	約3.5kg
製品構成	本体、本体専用ACアダプタ、操作タブレット、操作タブレット専用電源アダプタ、有線LANアダプタ、専用ソフトウェア、無線リモコン、LANケーブル (3m)、取扱説明書

注意事項

- こちらの製品は、屋内専用となります。
- 製品の特性上、利用者さまの衣服の種類によって（非常にゆつたりとしたズボンやロングスカート等、足首の形状が目視で判断しにくいもの）は、測定に支障が出る場合がございます。予め、ご了承ください。
- 製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。

取扱販売店

- 製品に関する仕様や、ご購入に関するお問い合わせはこちらまで

リーフ株式会社

〒802-0065 福岡県 北九州市 小倉北区 三萩野 2丁目 8番 17号
TEL : 093-923-1139 FAX : 093-923-1141
E-Mail : info@reif-corp.com

製造販売元



Reif
Dynamics & Design

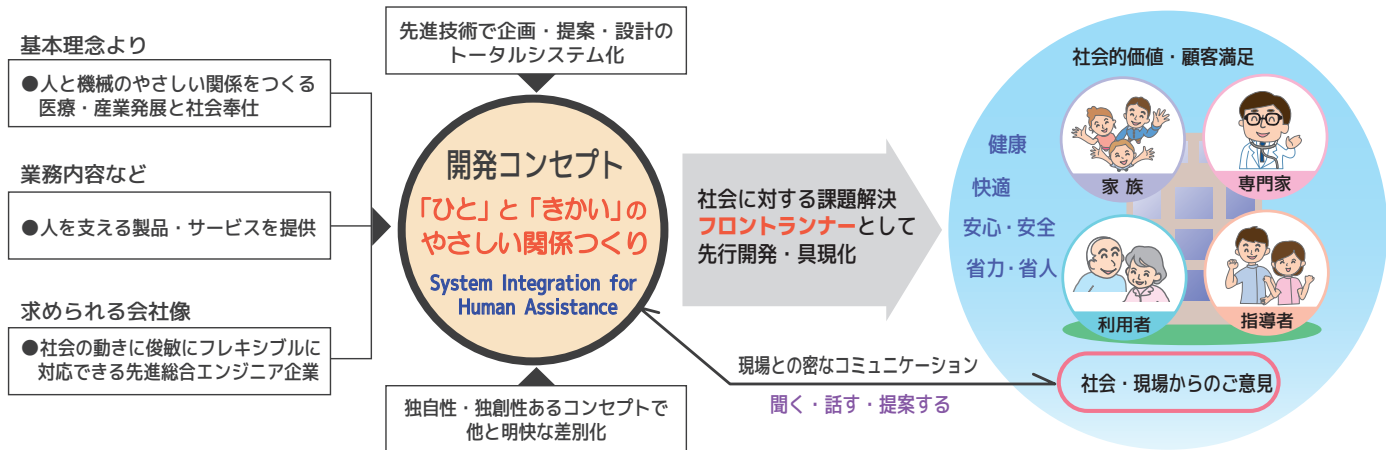
OUR MISSION

わたしたちは、ひみつの道具をつくりだし、笑顔あふれる未来をつくれます

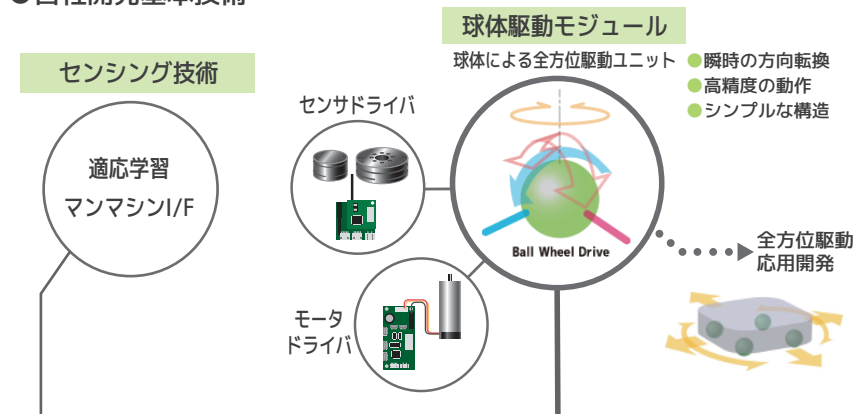
リーフは常に顧客の視点に立ち続けることを心がけ、課題解決のフロントランナーとして社会に受け入れられる・必要とされるモノ（Soft/Hard/Service）を創造していきます。そして、独自のユニークなセンスで、人と自然にやさしい System Integration を創造する小さな世界企業（Designed by Reif in FUKUOKA）を目指します。

リーフ株式会社





●自社開発基本技術



●事業内容

医療・介護系をメインとした開発事業

R&D事業

- 機械・制御システム
- 新規研究開発
- 省人化・リハビリ支援

プロダクト事業

- 製品 製造・組立
(自社製品・お客様 OEM 製品)
- 品質管理

企画・営業・広報

マーケティング



会社名	リーフ株式会社
所在地	〒802-0065 北九州市小倉北区三萩野二丁目 8 番 17 号 T ビルディング 1F
TEL/FAX	TEL 093-923-1139 FAX 093-923-1141
HP	https://www.reif-corp.com
会社設立	2008 年 1 月 31 日
資本金	1 億円
代表取締役	森 政男
取引銀行	福岡銀行、福岡ひびき信用金庫、みずほ銀行
加盟団体	北九州商工会議所、ロボット産業振興会議、北九州ロボットフォーラム、九州地域組込みシステム協議会
許認可	医療機器製造許可 許可番号：40BZ200067 第三種医療機器製造販売業 ISO13485：2016， ENISO13485：2016

