

令和2年8月20日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒107-8623

住所 東京都港区北青山2-7-11

事業者名 株式会社 鎌倉製作所

担当者所属 COOLEX事業部

担当者名 木野 良太

電話番号 03-3403-0881

電子メールアドレス coollex-hanbai@kamakura-ss.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。）

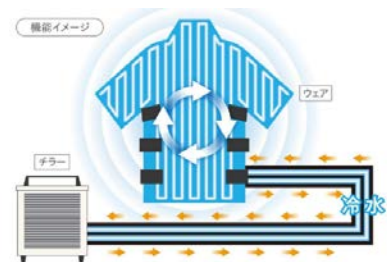
1. 介護現場と開発企業の意見交換実施事業	
2. 試作機器へのアドバイス支援事業	○


2. 依頼者（企業）の概要

企業名	株式会社 鎌倉製作所	
担当者名	木野 良太	
担当者連絡先	住所	〒107-8623 東京都港区北青山2-7-11
	電話	03-3403-0881
	電子メールアドレス	coolex-hanbai@kamakura-ss.co.jp
主たる業種	産業用電動換気扇製造販売	
主要な製品	産業用換気装置、大型送風機、身体冷却システム	
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	■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：（ 障害者福祉施設 ）	
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）	浴室介助・訪問介護の熱中症対策 身体冷却システム COOLEX (持ち運び可能なポータブルタイプ)	
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
	<p>機器の目的及び特徴</p> <p>2017年より産業分野（工場）を対象とした熱中症対策として「身体冷却システム COOLEX（クーレックス）」を発売。</p> <p>COOLEX はチラーで水を冷却し、その水が専用ウェア内を循環することで対象者（着用者）を効果的かつ直接的に冷却できる装置です。専用に開発されて小型チラーは高い冷却性能を有しており、本当に暑い産業分野でも冷却効果は高評価を得ております。</p> <p>この冷却ソリューションを介護・福祉の分野での活用を想定しております。</p> <p>小型チラーは約 5kg～7kg で持ち運び可能なポータブルタイプ。100V 電源があればどこでも使用できます。</p>	



	<p>入浴介助や訪問介護、屋外活動などでエアコンが使用できない作業の熱中症対策としての活用を見込んでおります。</p> <p>作業者的な働きやすい環境づくりの一助となり、定着率の向上にも寄与する商品にしたいと考えております。</p> <p>※商品構成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 小型チラー ・ 接続ホース ・ 冷却デバイス（ウェア） <p>※冷却デバイスの形状は変更可能 （例：イス用シート）</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</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 入浴介助をする施設スタッフ 2) 訪問介護のスタッフ 3) その他、エアコンが使用できない環境での従事者 <p>② 想定する使用場面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 入浴介助 空調が使用できない入浴介助は介護現場の中でも働く環境が特に厳しい。介助するスタッフのみを冷やせる構造なので適していると想定している。 2) 訪問介護 高齢者はエアコンをあまり使用しないケースがある。また訪問先にエアコンが設置されていない場合や入浴時は使用できないことも考えられる。持ち運びできる利点を活かせると想定している。 3) その他、エアコンが使用できない環境 施設の夏まつりなどエアコンの設置が難しいシチュエーションでも使用可能。持ち運べ色々な作業で使いまわしができる。 <p>③ 想定する使用方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 脱衣所にチラーを置きホースを中にいれ、介助スタッフを冷やす 2) 訪問介護時に持参し介護状況にあわせて使用する 3) 作業場に持ち込み使用する
<p>現在の開発状況と主な課題</p>	<p>産業分野で展開しているものを転用していくことをベースに進めておりますが、介護現場からの意見を吸い上げ、改良・改善していく予定です。</p> <p>まずは現状の仕様で、想定したシチュエーションが正しいのか、本当にニーズがあるのか、調査して参りたいと考えております。</p> <p>開発部分以外での課題は高価である事、販路がない事があげられます。</p> <p>【価格面】</p> <p>既存事業は法人対象としているが、販売価格として50～70万となっている。法人とはいえ高価との意見があり、デモで冷却効果を確認したうえで「費用対効果」を検討し採用されている。</p> <p>今後は販売だけでなくレンタルなどのサービス展開も視野にいれていく。</p> <p>【販路面】</p> <p>異業種への展開の為、既存ルートが使用できない。現状では有効な流通チャネルを把握できておらず販路開拓は必須と考えています。</p>

特にアドバイス（意見交換）を希望している事項	入浴補助作業・訪問介護現場での熱中症対策の現状把握、ニーズ調査、機器の体感評価・改善要望。
その他	温度制御機能も有しており、発汗障害など体温調節が困難な方への商品展開も検討中。

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。



持ち運び可能なポータブルタイプ。
浴室介助、訪問介護など空調が使えない現場に最適なソリューション。

介護作業用の冷却システム

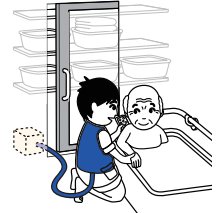
小型チラーで作った冷水を
ウェア内のチューブに循環
させることで作業する方の
身体を効率的に
冷却するシステムです。



活用が想定されるシーン

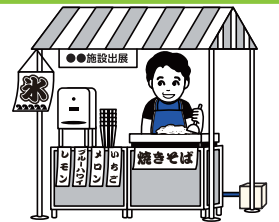
浴室介助

エアコンが使えない浴室介助者を
ピンポイント冷却



屋外イベント・夏祭り

持ち運びができ、
エアコンがない屋外作業や
イベントでの使用



介護作業用の特長

・持ち運び可能な小型チラー

ー 5~7kgの小型チラーを採用。
100V電源があればどこでも使用可能です。

・しっかり冷える冷却能力

ー 40℃以上の環境でも確実に冷えるチラーをラインナップ。
作業シチュエーションに合わせて提案できます。

調理場業務

煮炊き・窯作業など熱源がある
調理場でもしっかりと冷却



その他

訪問介護 など

会社概要

会社情報

社名	株式会社鎌倉製作所		
設立	昭和26年6月14日		
本社所在地	東京都港区北青山2丁目7番11号		
資本金	130,000,000円		
役員名	代表取締役	堀江 威史	
	取締役	伊藤 弘幸	
	取締役	山坂 昇	
	取締役	堀江 裕一郎	
	監査役	堀江 謁子	
建設業許可	国土交通大臣許可（般-27）第18702号 管工事業		
	国土交通大臣許可（般-28）第18702号 内装仕上工事業		
主要取扱製品	産業用屋上換気装置	ルーフファン	
	気化放熱式涼風装置	クールルーフファン クールクリーンファン クールGYM	
	産業用有圧扇	ユニットファン クリーンファン 給気システムファン	
	産業用送風機	GYMファン ポータブルファン	
	産業用暖房装置	ユニットヒータ	
	産業用エアカーテン	エアカーテン	
	採光・排煙装置	スモークハッチ ライトドーム	

業務内容

各種換気扇及びエアカーテン等空気調節機器の製造

産業用換気装置の設計、製作

採光・排煙システム機器の研究、開発

上記に掲げる機器及び装置の販売及び設置工事

上記に附帯する一切の事業

