

令和 2年 7月 20日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）

〒222-0033

住所 神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目3番地4
クレシェンドビル

事業者名 株式会社リキッド・デザイン・システムズ

担当者所属 財務部

担当者名 熊田幸次

電話番号 045-620-0705

電子メールアドレス lds.kumada@liquiddesign.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	<input checked="" type="radio"/>
2. 試作機器へのアドバイス支援事業	<input type="radio"/>

2. 依頼者（企業）の概要

企業名	株式会社リキッド・デザイン・システムズ	
担当者名	財務部 熊田幸次	
担当者連絡先	住所	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜二丁目3番地4クレセントビル
	電話	045-620-0705
	電子メールアドレス	Lds.kumada@liquiddesign.co.jp
主たる業種	電子製品開発・製造	
主要な製品	乳幼児向け見守りセンサーBaby Ai 介護向け見守りセンサー 介護Log	
希望する施設等の種類や職種等 希望施設に <input checked="" type="checkbox"/> 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 checked="" 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		

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）	介護Log 2（仮称）	
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. <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 2. <input type="radio"/> 無
	機器の目的及び特徴 被介護者の心拍、呼吸の異常、離床時にアラートを発するだけではなく、ニオイセンサーにより大便を検知し紙おむつ等の交換アラートも発する。	
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 施設に入居中の要介護者や生活障害者など	
	② 想定する使用場面 シーツの下にエアマット（心拍・呼吸等の体動や離床検知）を敷くとともにニオイセンサーを別途に設置し、介護者や見守り者の負担を軽減	
	③ 想定する使用方法 上記①の対象者が入所する施設向けに導入し、別途、クラウドシステムを導入することにより多人数の見守りも可能になる。	
現在の開発状況と主な課題	試作開発中で、今後の実証実験を含め製品のコンセプトやこのようなセンサー（ニオイセンサーを含む）の市場ニーズを当社として把握しきれていない。	

特にアドバイス（意見交換）を希望している事項	本製品を含むセンサーへの現場のニーズを把握できれば有難い。
その他	

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

独自のセンサー技術で、ヘルスケアからビューティーケアまで、IoT 技術を駆使した自社製品から受託開発までを展開



睡眠センサー IBUKI



Baby Ai ベビーセンサー



肌質自動判断共振美顔器

得意技術

独自開発の Vital センサー技術（特許）を使い、ヘルスケア、ビューティーケア製品を開発。また、個々の製品を IoT 化することで、ヘルスケアデータを記録したり、遠隔にてモニターが可能。睡眠見守りセンサーIBUKIは、専用パットを、布団・マットレスに設置するだけで、身体に非接触で睡眠を見守ることができ、保育園の多くで採用されています。睡眠中に呼吸が急激な変化があった場合、本体及び 携帯端末でアラートを発せさせます。新発売のBabyAi（ベビーアイ）は、家庭で簡単に使えるベビーセンサーで、これからのBabyTechを使った働き方改革を推進する注目製品です。BabyAiは母親の育児の不安解消や熱中症、インフルエンザ予防にも役立ちます。また、今後、Vitalセンサーを利用したSleepTech分野へも進出します。

主要事業・主要製品

- 睡眠センサーBaby Aiは赤ちゃんがマットの上に寝るだけで呼吸がモニターできるIoTベビーセンサー。乳幼児（ゼロ歳児）のお昼寝や夜間の睡眠を見守ることができる。
- Vitalセンサー搭載の共振美顔器は、肌のツヤハリを検出し肌を共振させることで、プロのエステティシャン同等の効果を持つ次世代のマッサージ器です。空気を使って肌を共振させて、肌の毛細血管を活性化させます。従来の方法とは全く異なる美顔器。

得意な顧客・市場分野

医療、介護、美容向けの IoT 兼センサー技術、PaaS 等クラウドシステムの開発。

今後の展開について

当面は自社のコア技術のライセンス販売が主であるが、今後自社ブランドによる製品展開も行っていく。

● グローバルビジネス

商社とパートナーを組んで、中国に Vital センサー技術を使った Made in Japan の IoT 寝具製品の開発および販売展開を行っている。中国展開の次に欧米展開を実施していく予定。

● 横浜市の認証制度

「横浜知財みらい企業」認定

● 取得資格・認証(ISO等)

「経営革新計画」認定

● 公的助成事業 受託

ものづくり補助金、横浜 SBIR 助成金

● 主要設備・研究体制

クラウドシステム開発環境、基板設計 CAD/ 計測器等、端末アプリ開発環境、組み込みソフト開発環境

● 主要取引先

(株)PALTEK、ヤーマン株式会社、三昌商事(株)、国立九州工業大学
ソニー(株)、独Dream Chip Technologies社 他

● 取引銀行

横浜銀行、三菱東京UFJ銀行、川崎信用金庫

名称/フリガナ	カブシキガイシャリキッドデザインシステムズ	資本金	従業員数	代表者
	株式会社リキッド・デザイン・システムズ	8,200万円	5名	遠山 直也
郵便番号	所在地		電話番号	FAX 番号
222-0033	横浜市港北区新横浜 2-3-4 クレシェンドビル		045-620-0703	
ホームページ	Eメール			担当窓口
https://liquiddesign.co.jp/	info@liquiddesign.co.jp			佐竹