

様式B（介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼概要書）

令和 7 年 10 月 9 日

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. 試作介護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	レノボジャパン	
担当者所属	タブレット&スマートデバイス事業部	
担当者名	荻谷花子	
担当者連絡先	住所	〒101-0021 千代田区外神田4丁目14-1 秋葉原UDX 12F 北ウィング
	電話	080-3150-7407
	電子メールアドレス	hkariya@lenovo.com
主たる業種	ThinkPadなどのPC製品の研究・開発・販売・サービス サーバー、ワークステーション、スマートデバイスなどの提供	
主要な製品	ThinkPadなどのPC製品、サーバー機器、ワークステーション、スマートデバイス	
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、地域密着型介護老人福祉施設入所者生活介護 ☐ 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、サービス付き高齢者向け住宅、地域密着型特定施設入所者生活介護 ☐ 居宅介護サービス：訪問介護、看護、デイサービス、リハ、福祉用具貸与サービス事業者、小規模多機能型居宅介護、看護小規模多機能型居宅介護 等 ☐ ショートステイ ☐ 障害者福祉施設 ☐ 医療機関：介護療養型、介護医療院、病院、リハビリテーションセンター 等 ☒ その他：（組織不問）	
希望施設に☑を入れてください 複数選択可		
その他	レンズ試作拠点（ZEISSビジョンセンター）が福岡と銀座の為通える施設が理想。	

3. 当該機器の開発コンセプト又は試作介護機器等の概要（可能な限り詳しく記入してください。）

機器の名称（仮称）	LEGIONグラス	
試作介護機器の有無及び機器のコンセプト（試作介護機器があれば <u>写真</u> を添付）	試作介護機器の有無	1. ☒ 2. 無
	機器の目的及び特徴 ZEISS Vision Center GINZA店※では、視機能の入念なカウンセリングに基づき、特注レンズを案開発可能だが、まだ実際の販売実績は無く、コンセプト段階。 ※ https://www.eyex.co.jp/	



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 身体的制約のある方 両手が自由に使えない方 長時間同じ姿勢が難しい方 車いす利用者 感覚的制約のある方 聴覚障害者（字幕表示による情報取得） 精神的・認知的支援が必要な方 精神障害や認知症などにより、操作が難しい方 療養中・入院中の方 ベッド上でのコンテンツ視聴やコミュニケーション支援が必要な方 ②想定する使用場面 医療・福祉施設 リハビリ施設、仮設住宅、入院病棟などでの仮想TVやカラオケ 在宅環境 寝室や自宅でのYouTube視聴、家族とのオンライン面会 ③想定する使用方法 視聴支援 仮想ディスプレイで映像・字幕・AI対話を表示 音声・字幕の活用 本体スピーカーで音声出力、字幕表示による情報取得 AIとの連携 脳の個性に合わせたコーチングやメンタルケアなど
特にアドバイス（意見交換）を希望している事項	例えば、字幕のカスタマイズ：文字サイズ、色、背景のコントラスト調整など、視認性を高める工夫が必要です。レンズ開発で工夫できるところがないか、課題を抽出できればと希望しております。また、視力補正済みのスマートグラスを用いて、以下ヒヤリングも希望しております。 ユーザー層：どのような方が関心を持ちそうか？（例：車いす、視覚・聴覚・精神障がい、長時間同じ姿勢が難しい方） どのようなシーンで利用したいか？（例：療養中、移動中、入院中）

	どのような機能が求められているか？（例：AI、文字拡大） 利用シーン：ベッドや車いすでの利用における課題は？（例：操作しにくい、音が聞こえにくい、疲れる）オンライン面会やコンテンツ視聴・カウンセリング以外に、どのような利用シーンが考えられるか？ 機能・性能：大音量出力や高品質な仮想ディスプレイは、実際にどの程度役立つか？その他、改善点や追加してほしい機能は？（例：防水・防塵、バッテリー、メガネ併用、操作性向上）医療従事者や介護者からの意見など。
現在の開発状況と主な課題	レンズについては、例えばリクライニング状態で前方視線を保った“見ながら読む”実証（字幕）などができればありがたいと思っています。 実証で「前を見たまま字幕も読める」ことを確認。＝視野・焦点距離・表示位置の視界干渉の少なさを検証できればと希望しております。
その他	上記は技術視点での課題なので、自治体や福祉団体との連携：導入支援や補助金活用の可能性も視野にニーズから技術課題を抽出しそれを解決できないか挑戦することも検討したいと希望しております。

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

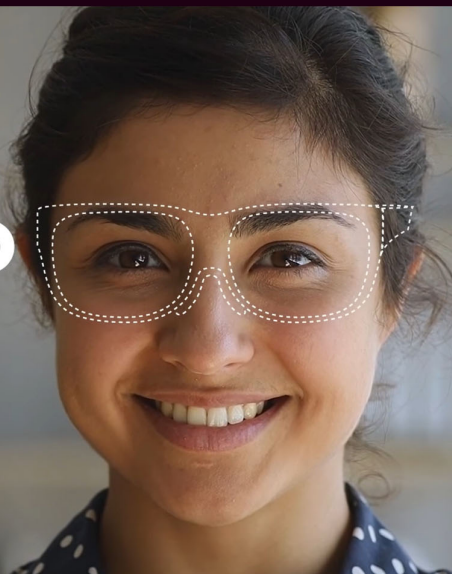
仮想画面を持ち運べるサングラス型モニター:LEGION Glasses



1

人の鼻、耳、額、こめかみ、頭全体のアーチや髪形のばらつきに対応
製品開発の初期段階から、様々なバックグラウンドを持つユーザーからのフィードバックを製品設計に反映

**Inclusive
design
adapts to
a wide
range
of users**



2

ウェアラブルディスプレイがあれば・・・

- ✓ **誰でも**（専用アプリやアクティベーションが不要なので、デジタル機器の操作が苦手でもOK）
 - ✓ **いつでも**（USBタイプCケーブルだけで接続機器から給電出来るので、充電も不要）
 - ✓ **どこでも**（狭い机上、ディスプレイ争奪戦の多い室内や反射の眩しい野外等）
- 長時間手軽に仮想ディスプレイでコンテンツを視聴できます**

動画やゲームを大画面で楽しむ



最新の有機EL技術による豊かな色彩、コントラスト、画素密度の組み合わせによる、妥協のない高精細な視聴体験を実現。

姿勢や場所が自由に



ソファに寝転がって利用したり、屋外でもコンテンツを楽しむことができます。

プライバシーも保護



コワーキングスペース、飛行機、電車、コーヒーショップにいても、プライバシー保護をしながら利用可能。

ご相談事項：福祉機器としての製品改善について

仮説：軽量で着脱しやすいウェアラブルディスプレイは、年齢や心身の状態を選ばず没入空間を提供可能

1. 両手が自由に動かせない方でも、器具や介護者に依存せず楽な姿勢で画面・映像を見られる
2. （ゴーグルタイプと異なり）外部環境も視野に入る為、室内の異変など、緊急時に気付きやすい
3. 本体内蔵スピーカー（やマイク）を利用すれば、ヘッドホン/イヤフォンは不要の為、圧迫感がなく手間もかからない



126-inch 4K virtual display that transforms your viewing pleasure



Better Sharpness on Corners



Micro OLED

- Low Blue Light
- Flicker Free



Impressive Color Gamut

98%
DCI-P3

ケーススタディー 1：リハビリ施設や仮設住宅への仮想TVへの応用

懐かしの歌手とのリハビリカラオケが、馴染みのあるPC&YouTube再生で成立（寝室@実家）



5

仮想TVやPC補助機器としての実現可能性に関する仮説

視聴コンテンツや環境の個人への最適化は、心身のケアに役立つか？

利用者目線仮説

- 視野を覆った形で目の前に再生される映像と耳元で出力された音が生活音と混じり合い、自然な感じで伝わった
- 投影される映像から感じられる距離感が良かった

介助者目線仮説

- テレビやモニターなどの大きな画面の機器を設置＆動かす必要がない
- デジタル機器の操作に関する追加の負荷や、見守りのコストが減る。
- グラスの着脱が緊急時も容易（転倒防止にも）

6