

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 6月 19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	マスプロ電気株式会社	
担当者所属	ソリューション営業部 製品企画グループ	
担当者名	夏目 希	
担当者連絡先	住所	〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80番地
	電話	052-802-2277
	電子メールアドレス	natsume4370@maspro.co.jp
主たる業種	電気機器	
主要な製品	テレビ受信機器、放送中継機器、セキュリティー機器、IoTソリューション機器	
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	<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、地域密着型介護老人福祉施設入所者生活介護 <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、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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> ショートステイ <input type="checkbox"/> 障害者福祉施設 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <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）	サーマル・バイタルカメラ	
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. <input checked="" type="radio"/> 有 ・ 2. <input type="radio"/> 無
	機器の目的及び特徴 ●介護現場における利用者の安全確保と職員の管理業務削減を目的として開発された、ミリ波センサー・可視イメージセンサー・サーマルセンサーを搭載した見守り支援装置です。 ●利用者に非接触かつ意識させることなく心拍・呼吸といったバイタルサインの測定、体温の測定、姿勢・行動（離床・転倒など）を検知することで、異常の早期発見や行動記録します。	

	 <p>寸法：270.5(W)×42.5(H)×165.5(D)mm</p>
想定する使用者及び使用方法、使用場面	<p>① 想定する使用者 施設職員</p> <p>② 想定する使用場面 施設利用者の見守り</p> <p>③ 想定する使用方法 転倒、発熱、バイタルの変化を非接触で検知して職員へ通知する</p>
特にアドバイス（意見交換）を希望している事項	<p>試作機を用いて介護現場における見守り支援の有効性を評価し、将来的な製品化に向けて必要な機能や運用条件を明らかにすることを目的としています。実際の介護施設での模擬的な設置・運用を通じて、各種センシング機能の性能や活用可能性を技術的に検証し、課題の抽出と改善に取り組みます。</p> <p>以下の観点から、現場での有効性や技術的検討事項を確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各センサー（ミリ波センサー・可視イメージセンサー・サーマルセンサー）の測定範囲や動作特性を把握し、設置位置・角度・高さなどの設置条件や運用方法を検討。 ・複数名の利用者を同時に検出・測定できるかの検証を通じて、センサーの識別性能や測定対象の限定条件を把握。 ・現場においてどのようなバイタル情報が必要とされ、どの程度の精度が求められるかを明らかにする。 ・可視カメラを搭載することによるプライバシー配慮と、それに基づいた製品デザイン（形状、筐体、固定方式など）の検討。
現在の開発状況と主な課題	<p>開発状況：試作品の開発中</p> <p>現状の試作機では、異常検知時のアラート通知機能（音・通知）や、介護アプリとの連携機能は未実装のため、弊社が現場に付き添い、機器の挙動を直接観察・記録しながら技術的な検証を行わせていただく予定です。</p> <p>したがって、実証対象となる施設は、機器をお預けして施設側で運用いただく形式ではなく、開発者が現場に立ち会って評価を行える環境を提供いただける施設とさせていただきます。</p> <p>実証期間中は、現場の負担を最小限に抑えつつ、取得した情報をもとに製品化に向けた改善提案を実施していきます。</p>
その他	

（注）必要に応じて記載欄を増やしてください。

案件番号

06-A04

利用者に意識させずバイタルデータを検知する 見守り機器の製品仕様策定のための意見交換

見守り支援

サーマル・バイタルカメラ

機器事業者・団体

マスプロ電気株式会社

営業部 営業開発グループ

〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80番地

Tel: (052)802-2277

HP: <https://www.maspro.co.jp/>

意見交換実施施設

■株式会社ライフケア創合研究所

いこいの家はびりセンター

〒630-0131 奈良県生駒市上町 1088-1

■特別養護老人ホーム 六甲の館

〒651-1101 兵庫県神戸市北区山田町小部字妙賀山 13-17

■医療法人和同会 広島パークヒル病院

〒733-0851 広島県広島市西区田方 2-16-45

■グループホームおおきな木

〒024-0004 岩手県北上市村崎野20-64-3

意見交換のねらい

製品の動作仕様・設置条件の 決定のため施設の意見を収集

本機は、施設職員と利用者に意識させることなく定期的に心拍数や体温などのバイタルデータを検知し、異常がないかを見守る機能を持つ。また、自動的に測定し記録することで、施設職員の業務を支援し、負担を軽減することを目的としている。

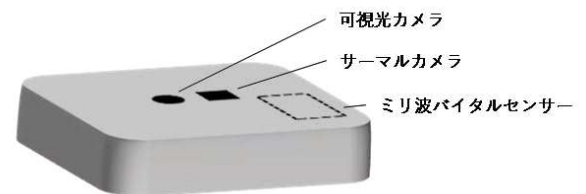
さらに、部屋の中に安全にいるかを見守る機能も備え、介護環境全体の安全性を向上させることを目指している。

意見交換では、製品機能が現場で求められる性能を満たしているかを確認する。

例えば体温測定の精度や、設置する高さや測定範囲、施設の電源工事の可否など、具体的な

設置条件や通知方法も確認する必要がある。

施設職員から直接フィードバックを得ることで、ニーズに適した製品仕様を明確化し、施設職員と利用者の双方にとって安全で利便性の高い環境を構築することを目指す。



サーマル・バイタルカメラのイメージ

意見交換の成果

施設の具体的なニーズを把握 製品仕様の方向性が明確になる

施設職員との対話により、安全面の配慮からカメラを利用者の手の届く場所には設置できないことが判明し、適切な設置高さを検討する必要があることが明らかとなった。

一方で、電源工事については施設側で対応可能であるとの意見があり、設置条件のハードルはそれほど高くないことが確認された。

また、利用者に威圧感を与えず、見られているという感覚を抑えるために、製品のある程度の小型化が必要であることも分かった。

さらに、必要とされる測定範囲について具体的な目安を得ることができ、製品設計時に考慮

すべき基準が明確となった。

測定精度については、高精度を追求するよりも、通常の状態から大きな変化がないかを把握できるレベルで十分に実用的であるという認識を共有することができた。

その他、同意を得られればカメラで撮影が可能であること、転倒前後の状況把握に加えて、立ち上がろうとする際に通知を出す機能が求められることも確認された。

これらの情報を基に、施設の運用環境に適した製品仕様を策定するための方向性が明確となった。今回の意見交換は、施設の具体的なニーズを把握し、製品の実用性と現場適応性を向上させるための重要な契機となった。

1953 テレビ放送始まる

1953 アマチュア無線用通信機とラジオ受信機の製造販売を開始。

1954 テレビアンテナの製造販売を開始。



アマチュア無線用通信機器

1968 UHF放送始まる

1968 UHFコンバーターを開発。



UHFコンバーター

1973 大規模CATV施設用テレビ信号処理装置シグナルプロセッサ、幹線増幅器トランクブリッジャアンプなどを開発。



幹線増幅器

1992 CS放送始まる

1992 CS衛星放送用のCSアンテナ、CS・BSチューナーを開発。



CSチューナー

世界で初めて、CD-iの再生もできる音声ガイド付GPSカーナビ「ナビゲーター」を開発。

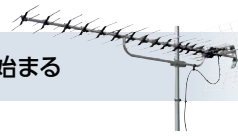


ナビゲーター

2000 BSデジタル放送始まる

2003 地上デジタル放送始まる

2005 「無線遠隔監視システム」「テレビ監視システム」を開発。



地上デジタルアンテナ

地上・BS・110° CSデジタルチューナーを開発。

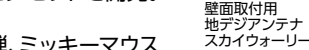


デジタルチューナー

2009 壁面取付用アンテナの先駆けとなる「スカイウォーリー」を開発。

2010 アナログカーテレビ用ワンセグセットを開発。

Disneyシリーズ製品の第1弾、ミッキーマウスデザインのBS・110° CSアンテナを発売。

壁面取付用
地デジアンテナ
スカイウォーリー

回り込みキャンセラーとマルチパスキャンセラーを内蔵した、地上デジタル放送用送信機を開発。

2018 新4K8K衛星放送※始まる

2018 4K衛星放送受信用4Kチューナーを発売。

右左旋円偏波対応
BS・110° CSアンテナ

4Kチューナー

1960 カラー放送始まる

1964 世界で初めて、塗装したカラーアンテナを発売。



カラーアンテナ

1984 BS放送始まる

1984 電光感度計のついた世界最小のBSチューナーを開発。金属メッシュを埋込んだ独自のBSアンテナを開発。



BSアンテナ

BSチューナー

1988 QUALCOMM社様の双方向衛星通信「Omni TRACS」送受信機を開発。

1996 CSデジタル放送始まる

1999 CSデジタル放送「スカイパーフェクTV!」受信用のCSデジタルチューナーを開発。



CSデジタルチューナー

2002 110° CSデジタル放送始まる

2002 三菱重工業(株)様にETC(ノンストップ自動料金収受システム)車載器のOEM供給を開始。



BS・110° CSアンテナ

2011 地上デジタル放送完全移行

2011 ホームセキュリティ市場へ本格参入、「家に入る前のお留守番チェッカー」を開発。

2015 業界初、4K8K対応分岐器・分配器直列ユニット開発。

RFIDアンテナを開発。

2016 右左旋円偏波対応BS・110° CSアンテナ開発。



RFIDシートアンテナ

モニター&ワイヤレスHDカメラセット発売。

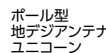


RFIDリーダー

2017 2ポート型のUHF帯RFIDリーダーライトを開発。

RFIDリーダー

ポール型地デジアンテナ「ユニコーン」を開発。

ポール型
地デジアンテナ
ユニコーン

2019 中小規模の集合住宅へ新4K8K衛星放送※を導入するための新技術VPOF(プラスチック光ファイバー)システム機器を開発。



VPOF 光 送信機

2020 LPWAのSigfox通信用温湿度センサー端末を開発。

2023 創立70周年。

本社

〒470-0194 (本社専用番号) 愛知県日進市浅田町上納80番地
TEL 名古屋 (052) 802-2222 FAX 名古屋 (052) 802-2200

Location of Head Office

80 Jono Asada-cho, Nisshin City
Aichi Prefecture 470-0194 (for Head Office only) Japan
Administrative Department TEL:81-52-802-2222

MASPRO VIETNAM CO., LTD

Plot 302, Road 7A, Amata Industrial Park, Long Binh Ward, Bien Hoa City,
Dong Nai Province, Vietnam.



認証範囲

テレビ受信、CATV、衛星放送、衛星通信、
ITS (高度道路交通システム)、セキュリティシステム、
情報通信関連機器、ポータブル電源の設計、
開発、製造、修理

登録場所
本社

本社
Head Officeマスプロベトナム
MASPRO VIETNAM

代表取締役社長 端山 佳誠

創 立

1953年

設 立

1955年

資本金

10億円

電 気 通 信 工 事 国土交通大臣許可 (特-26) 第3261号
電 気 工 事 国土交通大臣許可 (般-26) 第3261号
消 防 施 設 工 事 国土交通大臣許可 (般-26) 第3261号
電気工事業届出 愛 知 県 知 事 第 0 9 1 0 3 7 号
BL優良住宅部品認定

事業内容

TV受信機器・TVアンテナ
TVアンテナ、ブースター、
分配器等の開発、製造、販売。

衛星受信・通信機器
衛星アンテナ、衛星放送受信機器、
衛星通信機器の開発、製造、販売。

放送中継機器
地上デジタル放送用ギャップフィルターシステム、
IF伝送方式無線回線装置(TTL)、
エリアワンセグシステムの開発、製造、販売。

セキュリティ機器
セキュリティ機器の開発、製造、販売。

IoTソリューション機器
RFIDシステム機器、LPWA対応機器の
開発、製造、販売。

自動車関連機器
ITS機器の開発、製造、販売。

CATV機器・工事
CATV用伝送機器・FM告知放送システムの
開発、製造、販売。
CATV工事、ビル・ホーム共同受信工事、
テレビ電波障害対策工事の設計、施工。

主な取引先

●諸官公庁 ●各地方公共団体
●日本放送協会 ●各JR旅客会社
●建設各社 ●大手総合商社各社
●各電力会社 ●CATV局各社
●ホームセンター各社 ●住宅メーカー各社
●電材卸業各社 ●自動車用品卸店各社
●NHKテクノロジーズ ●電器卸業各社
●家電量販店各社 ●電気設備工事各社など
●通信工事会社各社 (順序不同・敬称略)

支店・営業所

福岡支店

沖縄営業所
鹿児島営業所
宮崎営業所
熊本営業所
長崎営業所

広島支店

松江営業所
岡山営業所
松山営業所
高知営業所
高松営業所

大阪支店

姫路営業所
京都営業所

名古屋支店

津営業所
岐阜営業所
豊橋営業所
静岡営業所
松本営業所
福井営業所
金沢営業所

東京支店

横浜営業所
八王子営業所
千葉営業所
さいたま営業所
前橋営業所
水戸営業所
宇都宮営業所

仙台支店

新潟営業所
郡山営業所
盛岡営業所
秋田営業所
青森営業所

札幌支店

釧路営業所
旭川営業所

HP

Japanese www.maspro.co.jp

Global maspro.net

人と環境の未来のために
環境への取組み

マスプロ電工は、地球環境保全のため、
人と環境の未来を考えた製品づくりに取り組んでいます。

だ・か・ら
eco