

様式1（介護現場と開発企業の意見交換実施事業等 依頼書）

令和元年 7月12日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者）
〒277-0861
住所
千葉県柏市高田1400-1
事業者名 グローバルマイクロニクス株式会社
担当者所属 取締役
担当者名 前田 昭彦
電話番号 04-7143-8100
電子メールアドレス maeda@gec-tokyo.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**」「**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（別紙）
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（別紙）」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。

令和元年 7月12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	グローバルマイクロニクス株式会社	
担当者名	前田 昭彦	
担当者連絡先	住所	〒277-0861 千葉県柏市高田1400-1
	電話	04-7143-8100
	電子メールアドレス	maeda@gec-tokyo.co.jp
主たる業種	電子機器製造、	
主要な製品	電子部品、医療機器、各種センサー機器	
希望する施設等の種類や職種等	入居型老人介護福祉施設	
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)	多機能見守りセンサーならびに多機能介護マットレス	
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. 無
	<p>機器の目的及び特徴</p> <p>以下の複数の機能を有する多機能見守りセンサーならびに多機能介護マットレス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・介護ベッドのヘッドボード付近に設置し、臥床、座位、端座位、離床、不在を非接触で検知できる、プライバシーを侵害しない赤外線サーモパイルセンサー2個で構成される低価格(10万円以内)の多機能見守りセンサー。(キャスター付で容易に移設可能) ・仰臥位でベッド床面と継続的に接触し圧迫されがちな後頭部、肩甲部、仙骨部、踵部を、刺激の少ない低周波でマッサージして血流を改善する、上市済の医療機器「リラフィール」を、予め組み込んだ褥瘡予防マットレス。 ・睡眠中の体動をマット型のセンサーで検出し、心拍や呼吸の状態をモニターして異常時に警報する睡眠センサーを組み込んだマットレスカバー。 	

	<p>● 機器の構成</p> <p><離床センサ> ・ヘッドボード型 ・離床予測機能</p> <p>シエスタBeBe</p> <p>赤外線検知センサモジュール</p> <p>一体型無線コントローラ</p> <p>リラフィール</p> <p><多機能介護マットレス> ・体動モニター機能 ・低周波加振機能</p> <p>各社介護ベッドに対応可能</p> <p>床上 足元</p> <table border="1" data-bbox="395 936 746 1115"> <tr><td>256</td><td>260</td><td>287</td><td>263</td><td>273</td><td>261</td><td>256</td><td>254</td></tr> <tr><td>254</td><td>259</td><td>282</td><td>262</td><td>284</td><td>266</td><td>256</td><td>256</td></tr> <tr><td>255</td><td>261</td><td>285</td><td>282</td><td>261</td><td>269</td><td>254</td><td>254</td></tr> <tr><td>257</td><td>258</td><td>262</td><td>261</td><td>253</td><td>262</td><td>253</td><td>253</td></tr> </table> <p>端座位時イメージ</p> <p>2個のセンサーで 床上、足元を検知</p>	256	260	287	263	273	261	256	254	254	259	282	262	284	266	256	256	255	261	285	282	261	269	254	254	257	258	262	261	253	262	253	253
256	260	287	263	273	261	256	254																										
254	259	282	262	284	266	256	256																										
255	261	285	282	261	269	254	254																										
257	258	262	261	253	262	253	253																										
<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 介護施設スタッフ（入居者のプライバシーを極力侵害しない）</p> <p>②想定する使用方法 居室入居者の室外からの見守り、適切なタイミングでの介助、徘徊や事故防止、</p> <p>③想定する使用場面 居室使用時</p>																																
<p>現在の開発状況と主な課題</p>	<p>【開発状況】2019年10月23日（水）～25日（金）メディカルジャパン 東京展出展に向け、試作品を製作中。</p> <p>【課題】PCに接続して表示するアプリを準備中であるが、顧客環境に応じてナースコール接続、タブレット等との無線接続および表示アプリ、睡眠状態の記録と分析などの通信並びにソフトウェア開発が今後の課題である。</p>																																
<p>特にアドバイス（意見交換）を希望している事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・プロトタイプに対する現場の意見集約 ・入手した情報の有効な伝達手段（スマホ、タブレット、PC、音やランプ等） ・介護現場での機器設置環境 																																
<p>その他</p>																																	

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

企業データ

商号	グローバルマイクロニクス株式会社 ※ 旧社名 マツダマイクロニクス株式会社
事業内容	電子部品・電子機器・医療機器の開発、設計、製造、販売
本社・工場所在地	〒277-0861 千葉県柏市高田1400-1 アクセス情報 ▶ TEL (04) 7143-8100 (代)・FAX (04) 7140-1861 ※ 販売に関する連絡はこちら から▶
設立	1984年8月
資本金	3,000万円
代表者	代表取締役 松田 樹一
従業員数	87名 (2016年2月現在)
取引銀行	・三井住友銀行 飯田橋支店 ・三菱東京UFJ銀行 神楽坂支店 ・みずほ銀行 市ヶ谷支店 ・りそな銀行 神楽坂支店 ・商工組合中央金庫 新宿支店
加盟団体	・看護理工学会 (賛助会員) nse.umin.jp ↗ ・一般社団法人 日本医療機器工業会 (賛助会員) jamdi.org ↗

グループ会社

[詳細情報](#)▶

日本国内	・グローバル電子株式会社 (親会社)
中国	・蘇州松田微電子有限公司 ・松栄金属製造(大連)有限公司 ・寰球電子香港有限公司 ・鼓隆芭路電子 (深セン) 有限公司
シンガポール	・グローバル電子コンポーネンツ株式会社シンガポール

役員

代表取締役会長	松田 樹一
取締役社長	木下 眞
取締役	矢島 弘之
取締役	前田 昭彦
取締役	一木 茂
取締役	中村 一
監査役	松田 美佐子

主要取引先

グローバル電子株式会社

- 株式会社日立製作所
- 株式会社日立ハイテクノロジーズ
- 三菱電機株式会社
- 株式会社東芝
- 他

- セコム株式会社
- セコム工業株式会社
- 株式会社東光高岳 (旧社名: 東光電気株式会社)
- 株式会社スカイネット (敬称略)

沿革

1984年	8月	精密電子機器及び電子部品の製造を目的として資本金 1,000万 円にて東京都豊洲区金町に設立
1985年	8月	増資。増資後資本金 3,000 万円
	12月	ハイブリッドIC製造設備導入
1986年	12月	本社工場を現所在地に移転
1987年	6月	超小型アイソレーションアンプ開発
1990年	3月	超低ノイズDC-DCコンバータ開発
1993年	10月	ロー・プロファイル・アイソレーションアンプ開発
1995年	3月	光・振動センサ開発
1996年	12月	ガラス破壊センサ開発
1997年	4月	Mシリーズ・アナログモジュール開発
1998年	3月	千葉県「中小企業創造活動促進法」の認定を受けて、新アイソレーション・アンプを研究開発
	6月	ISO9001 認証取得（認証番号 YKA0958143）
	9月	科学技術振興事業団より「独創的研究成果育成事業」の選定
1999年	4月	通産省「地域産業集積活性化法」の認定企業となり、開発・生産設備の高度化計画を実施
	10月	柏市「柏市産学共同プロジェクト支援事業」の選定を得て、新型自動検査装置を研究開発
	12月	千葉県「中小企業創造活動促進法」の認定を受けて、新PFC回路を研究開発
2000年	4月	通産省「創造技術研究開発事業」の選定を得て、注射針検知装置を研究開発
	6月	電源ユニットの VDE 及び UL 認証を取得
2001年	10月	柏市中小企業販路開拓支援事業補助金制度の選定を得て、販路開拓を実施
2002年	6月	千葉県技術改善費補助事業の選定を得て「高効率 4~20mA 電流出力制御回路の研究開発」を実施
2004年	7月	ISO14001認証取得（認証番号 YKA4002910）
2005年	3月	医療機器製造業登録（登録番号 12BZ200045）
2006年	7月	関東経済産業局「中小企業・ベンチャー挑戦支援事業」の選定を得て、高湿度センサを研究開発
	11月	中国における生産拠点として蘇州松田微電子有限公司を設立
2007年	6月	蘇州松田微電子有限公司にて ISO9001/14001 取得
	6月	経済産業省、「中小企業・ベンチャー挑戦支援事業」の補助を受け、研究開発。
2008年	10月	蘇州松田微電子有限公司にて ISO13485 取得
2012年	7月	グローバル電子株式会社の完全子会社化。「グローバルマイクロニクス株式会社」に社名変更
2015年	9月	第二種医療機器製造販売業の許可証取得（許可番号：12B2X10018）

以上