

5. 様式

様式1（専門職によるアドバイス支援事業 依頼書）

平成 29年 6月 21日

公益財団法人テクノエイド協会 殿

（依頼者） 小池 隆
〒 326-0817
住所 栃木県足利市西宮町2833

事業者名 有限会社小池経編染工所
担当者所属 開発課
担当者名 小池 隆
電話番号 0284-21-7341
電子メールアドレス koikezome@ceres.ocn.ne.jp

専門職によるアドバイス支援事業 依頼書

貴法人が福祉用具・介護ロボット実用化支援事業の一環として行う、介護ロボット等の「専門職による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. 専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）
2. 会社概要（任意様式）
3. これまでの福祉用具・介護ロボットの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

（書類の取り扱い等について）

- ご提出いただく「専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）」は、介護施設等とのマッチングのために公開いたします。公開可能な範囲において、できる限り記載してください。
- 「専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書（別紙）」は、介護施設等とのマッチングに際して、インターネット等を通じて登録協力施設等へ情報提供します。
- 依頼する案件について、適切なアドバイスが行える介護施設又は団体等が現れない場合には、実施できない場合もあることを予めご承知ください。

専門職によるアドバイス支援事業 依頼概要書

1. 事業の種類 (いずれか希望する方に○印を付けるか、事務局までご相談ください。)

1. 介護職員等との意見交換	
2. 専門職によるアドバイス支援	○

2. 依頼者の概要

企業名	有限会社 小池経編染工所	
担当者名	小池 隆	
担当者連絡先	住所	〒326-0817 栃木県足利市西宮町2833
	電話	0284-21-7341
	電子メールアドレス	koikezome@ceres.ocn.ne.jp
主たる業務	11. 繊維工業	
主要な製品	生地 首枕やパジャマ等寝具製品	
希望する施設等の種類・職種等	特別養護介護施設 養護老人ホーム 整形外科病院	
その他	病院や介護者職の方々の事務作業中にも座圧を軽減できます	

3. 機器開発コンセプトあるいは試作機の概要 (可能な範囲でご記入ください)

機器の名称 (仮称)	座・布団 (座圧減圧クッション)	
試作機の有無及び機器のコンセプト (試作機あれば写真を添付) 別添①	試作機の有無	① . 有り ・ 2. 無し
	機器の目的及び特徴 空気袋を利用した総重量約270gのクッション。尾てい骨部分には空気袋を使わない除圧ゾーンを設けたので、この部分の座圧を限りなく減らすことができた。	
想定する使用者及び使用方法、使用環境	使用者、使用方法、使用環境 移動用車椅子で生活する人—座面に設置—すべての環境に対応できる 施設利用者—座面に設置—すべての環境に対応できる	
現在の開発状況と課題	脊髄損傷者の病状が個々人で違うので、どのように対応したらよいかが疑問	
特にアドバイス (意見交換) を希望している事項	空気袋が複数個 (2個以上) になった時の、使いやすさの問題。	
その他	初期モデルは夜間に除圧ベッドを使用できない人にも尾てい骨部分の圧力軽減に使用できます。	

(注) 必要に応じて記載欄を増やしてください。

アナログでしょう！人間だから。

このクッションは自分の姿勢に合わせて減圧と除圧を調整して使います

有限会社 小池経編染工所

移動用車椅子で終日を過ごす人の体圧をコントロールして、居住性を高めるためのクッション。
薄いシート状にした事で取り外しが出来て、就寝時には敷き寝具にも装着できるようにした。



空気の充てん量を簡単に変わられるため、座位を整えます

空気袋取出し口

マジックテープ採用
洗濯後の挿入が簡単



手動ポンプ

4個の空気室が完全独立
お好みの量に簡単調整

↑
前

減圧スポット

尾てい骨は空気が当たらない設計

移動用車椅子クッションの開発履歴

2017年6月21日
有限会社小池経編染工所

- 2007年9月 大学病院看護学科より、車椅子生活者の環境改善提案を受ける
発案段階で重装備になるので手動式車椅子には適さないと判断する
- 2014年1月 渡仏中にフランスの繊維会社より開発依頼を受ける
- 4月 試作を開始する ゴム製品会社へ部品調達依頼
- 6月 部品を調達する
- 9月 試作1号機を製作
- 11月 渡仏して開発中の商品の検証を行なう 帰国後サイズ等々の変更
- 2015年1月 試作2号機を製作
- 2月 特許相談
- 7月 座圧試験を行なう 空気袋の配列を変更
- 8月 試作を30個製作 国際特許出願
- 9月 渡仏してサンプルを提供する。他、フランスの介護関係者と面談してサンプルを提供
足利赤十字病院にモニター試験を依頼 他、介護施設にも依頼
- 2016年1月 介護施設の反応を見て、一般用に改良する
- 5月 新しく部品会社と契約 新サンプルを手配
- 8月 家庭用サンプルの試作完了
- 9月 販路開拓 耐圧力試験を行なう
- 11月 廉価版を試作 テクノエイド協会展示会を視察
- 12月 中小企業総合展に「座・布団」を出展 携帯版を試作
- 2017年1月 家庭用「座・布団」を販売
- 3月 キャラクターを利用した携帯版を開発
- 4月 テクノエイド協会に「座・布団」を登録
- 5月 日本橋三越にて携帯版を販売 国際特許から国内移行手続を行なう
- 6月 10名にモニターを依頼する

会 社 概 要



有 限 会 社

小 池 経 編 染 工 所

明治 37 年 創業する。

昭和 36 年 10 月 第 3 代取締役、小池秀雄が有限会社 小池経編染工所を設立する。

資本金 600 万円

所在地 〒 326-0817 栃木県足利市西宮町 2833

昭和 49 年 小池 隆が入社。

平成 12 年 代表取締役に就任。

平成 16 年 足利市よりの補助で第 2 創業に向けて新規生地の研究開発。

平成 17 年 栃木県地域産業創造技術研究開発費の補助で本格的に研究開始。

平成 18 年 中小繊維事業者自立支援事業の認定。

当社商品が「レッツ BUY とちぎ」商品に認定される。

平成 19 年 平成 19 年度とちぎデザイン大賞優良賞に「パジャマ」が選定される。

平成 20 年 栃木県サポートユアビジネス事業の補助で「首枕」の研究開発。

栃木県南地場産センター、足利市の補助でニット生地の開発。

栃木県ニューフロンティア事業所に認定される。

平成 21 年 経営革新計画承認企業となる。

栃木県サポートユアビジネス事業販売促進事業で「首枕」の販売事業。

平成 21 年度とちぎデザイン大賞優良賞に「首枕」が認定される。

第 4 2 回足利市勤労者表彰で発明・創意工夫等功績者表彰

平成 22 年 J A P A N E S E T E X T I L E S 2010(J E T R O , M I L A N O)

で海外展示会に初出展する。

中小企業ものづくり技術者育成支援事業認定。

当社「首枕」が「レッツ BUY とちぎ」商品に認定される。

足利市地域産業振興事業補助でシルク綿の研究開発。

平成 23 年 両毛シルクワールド研究会を結成し、会長に就任。

両毛シルクワールド研究会が J A P A N ブランド育成支援事業（戦略策定事業）に認定。

「繭わたコート」で栃木県ニューフロンティア事業所に認定される。

栃木県優良デザイン商品に「繭わたコート」が認定される。

平成 24 年 両毛シルクワールド研究会が J A P A N ブランド育成支援事業（1 年目）に認定。

「ストレッチ性を持たせたシルクの中綿」で栃木県ニューフロンティア事業所に認定される。

「首枕」の特許登録（特許第 5 1 6 1 2 7 0 号）

平成 25 年 両毛シルクワールド研究会が J A P A N ブランド育成支援事業（2 年目）に認定。

平成 24 年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助事業に採択される。

平成 26 年 両毛シルクワールド研究会が J A P A N ブランド育成支援事業（3 年目）に認定。

持続化補助金制度に採択される。

平成 27 年 ふるさと名物応援事業に採択される

新首枕、「プリプリ・マクラ」を発売（実用新案登録；第 319797）

「クッション」の国際特許を取得（PCT/JP2015/003883）

足利市「絹のみち」事業に採択される

平成 28 年 イタリア・ミラノの第 45 回 F I L O 展（3 月 2 ～ 3 日）に招聘される

関東経産局事業のシンガポール国交 50 周年事業「関東の逸品とアジア市場の新たな出会い」展示会に出展。

足利市地域産業奨励事業に採択（片手で脱着できるパジャマの試作）される。

新輸出大国コンソーシアムの会員登録を行なう

第49回足利市勤労者表彰で発明・創意工夫等功績者表彰

平成29年 小規模事業者持続化補助金に採択される

「座・布団」で栃木県フロンティア事業所に認定される。