

地域	大分県臼杵市	認定日	令和元年10月11日	8-1-170
事業分類	サービス(専門サービス業)	テーマ分類	IT	

事業名: 子どもの難病に特化した医療レファレンスサービスにおけるAI開発と事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・「子ども難病ナビ」は、子どもの難病に関する治療法や医療機関を調べ、その情報を患者家族に提供する、国内初の小児慢性特定疾病レファレンスサービスである。
- ・子どもの難病治療に関する論文や文献などは、インターネットで入手できるが、外国語で書かれたものがほとんどで、専門用語も多い。中には誤ったものもあり、患者家族は必要な情報を得にくい。
- ・厚生労働省の発表(2019年3月時点)では、子どもの難病に関する対象疾病数(小児慢性特定疾病)は756疾病(14疾患群)、患者数は11万人を超えている。
- ・(株)隼斗は、世界の120を超える医療機関のオープンデータベースや未公開情報などの中から、欲しい情報をピンポイントで引き出せる、独自のシステムを構築している。(株)隼斗の自然言語処理能力を持つ医療シソーラス及び多言語化された医療シソーラスは、国内唯一のものである。
- ・「子ども難病ナビ」、及びその拡張サービスである医療機関向け「どくとも難病ナビ」、弁護士・法律事務所向け「正義の女神ナビ」をAI化し、AIチャットボット機能を付加することで、各ユーザーは、より迅速な情報入手が可能となる。また、(株)隼斗も生産性の向上が図れ、増加する需要への対応強化を実現することができる。

事業推進体制

技術支援

- 大分大学 医学部・経済学部
- 大分県医師会医事紛争処理委員会
- 大分県医療介護ロボ・HAL研究会
(ロボットリハビリテーションケア研究会)
- 大分県産業科学技術センター

販売支援

- 大分県医療コンフリクトマネジメント研究会(医事紛争処理委員会)
- 医師
弁護士

金融支援

- 大分みらい信用金庫
- みずほ銀行大分支店
- 日本政策金融公庫大分支店

連携体の構成

事業推進・技術開発統括

コア企業: (株)隼斗
(大分県臼杵市)

- 基礎開発、シソーラス、法令調査、デバイス検証、言語翻訳、事業統括。
- ・AI開発技術、独自の自然言語処理/シソーラス技術
 - ・不正情報の排除技術/ノウハウ
 - ・世界トップクラスの医療機関・研究機関、専門家とのネットワーク

DB構築・臨床テスト支援

社会医療法人 敬和会
(大分県大分市)

- データベース構築、臨床テスト。医局、医師会等々の信用補完。
- ・豊富な臨床データベース
 - ・検証施設/インフラ

AI開発支援

(株)ワイズ・リーディング
(熊本県熊本市)

- 電子カルテとの連動システム、画像診断システム等の開発。
- ・医療AIアルゴリズム開発技術
 - ・医療システムとの連動ノウハウ

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④特許料減免



世界中の子どもの
難病情報

3類型	農林水産物、鋳工業品又は鋳工業品の生産に係る技術	通巻番号	8-01-02
地域資源名	杉、木製家具製品	認定日	令和元年10月11日
地域	大分県内全域、日田市	所管省庁	農林水産省、経済産業省

事業名：日田産杉材を使用した突板製ストローとコップ等木食器・容器の開発、販路開拓

会社名：株式会社高瀬文夫商店
 (法人番号3320001010211)
 連絡先：TEL:0973-24-6220
 FAX:0973-24-6002

所在地：大分県日田市大字東有田2735番地の8
 H P: <https://kamabokoita.com/>

事業概要(地域産業資源の活用)

地域産業資源「杉」と「木製家具製品」の「粗目で軽く、素材加工の幅が広い」特徴を活用し、利便性と耐久性を付加した木製ストロー等の木食器・容器を開発・販路開拓することで、杉とその原産地である日田市の認知度が高まり、地域の木材・木製品業者や林業者にも木材の新たな活用の取組が波及することが期待される。

新たな需要の開拓の見通し(市場性、販路、商品の特性)

◆市場性

木製台所用品市場に求められる使い捨てプラスチックの代替品という機能だけでなく、自然素材「杉」の質感やコンセプトギフトという訴求力も有しているため、自然素材志向や環境意識が高い層等に対して、従来の木製台所用品市場の増加を上回るペースで市場を確保することが見込まれる。

◆需要の開拓の方針

自然素材志向が強い30～40代の国内外消費者と経営する飲食店・小売店を販売ターゲットとし、高級カフェ、雑貨セレクトショップ等を通して、飲料とのコラボやコンセプト棚展開をするとともに、トレー容器メーカーのPB開発等新たな需要の開拓を行う。

◆商品の特性

日田産の杉等と木製家具製品の技術を用いて、利便性(軽くて持ち運びやすい)と耐久性(繰り返し使用が可能で臭いが移らない)に加え、高級感または木目の美しさを付加させた本事業の製品は、利便性に欠ける金属、耐久性に欠ける紙ストロー等、他の競合品、類似品と比べても競争力がある。

地域を挙げた取組と協力者・関係事業者等との連携

協力者木の蔵仙遊がストローケース、高級コップ(漆塗り等)の製作に加え、木食器・容器の製造方法、杉の活用方法に対する助言・指導を行い、関係団体として日田商工会議所が市内の事業者との連携事業企画、大分県等がPR・販促企画、日田市が「ふるさと名物応援宣言」含むPR企画等でご協力頂く。



【当事業の木ストロー】



【当事業の木コップ】



【展示会の陳列例】