

地域	岐阜県美濃加茂市	認定日	平成19年10月16日	4 - 19 - 061
事業分類	製造(木材・紙・印刷)	テーマ分類	防災・防犯、リサイクル	

事業名: 簡単に設置できる軽量特殊段ボール製仮設テントの製造・販売事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、備蓄スペースを取らず、災害時に専門家でなくても組み立て可能な段ボール製の仮設テントキットを製造し販売する事業。
- ・販売するキットの内容は段ボール紙を、14種類に切断カットし、ポリスチレン樹脂を加圧加工し防水性や強度を加える。さらにテントシート等16種類の部材をそろえ段ボール箱2箱に納品セットし販売する。
- ・テントよりも居住性が高くプレハブ住宅(仮設住宅)よりも迅速に対応可能。両者の中間に位置するニッチ市場を狙う新製品。
- ・使用後は、折りたたんで保管が可能であり、廃棄にあたってはテントシートはリユース、段ボールはリサイクルというシステムも構築。
- ・各自治体の防災訓練等に参加し、使用実績を上げていくことにより製品の普及を図る。

事業推進体制

販売先

- ・防災時備蓄需要自治体
- ・民間企業(地域防災協定)

段ボール回収

- ・各地古紙回収企業

支援予定メニュー

- ・補助金
- ・低利融資(中小公庫)

連携体の構成

仮設テントの構造設計・販売

コア企業: 榊佐合木材 (岐阜県美濃加茂市)

- ・仮設テントに関する構造設計
- ・仮設テントの市場への販売及び販路開拓

段ボール紙の製造・裁断加工

多和田紙工㈱ (愛知県江南市)

- ・段ボール原紙を加工して段ボール紙の製造
- ・段ボール紙の裁断加工

段ボール原紙の提供・古紙リサイクル

大豊製紙㈱

(岐阜県加茂郡川辺町)

- ・段ボール原紙の提供
- ・古紙回収・リサイクル段ボール紙の製造

段ボールの特殊樹脂加工、梱包

鮫島加工㈱

(岐阜県加茂郡坂祝町)

- ・段ボール製品の特殊樹脂加工
- ・その他資材の梱包・保管

検証実験

(独)国立高等専門学校機構

岐阜工業高等専門学校

(岐阜県本巣市)

- ・載荷実験及び風耐実験・環境実験の検証

災害時の初期利用に

- 被災者の仮設住宅
- ボランティアの休憩場所
- 救援物資の保管場所
- 災害対策現地指令場所



梱包サイズ
926mm(幅)
× 1660mm(長さ)
× 256mm(高さ)
1棟分を2箱に収納

【梱包保管】



【外観】

床面積: 約10.86㎡(6.5畳)
天井高: 1.5m ~ 2.2m
家族5人程度が生活可能



【内部】

連携のきっかけ、特徴

- 新潟県中越地震の際、避難所でのプライバシーの確保や集団生活によるストレス、自家用車内での生活によるエコミークラス症候群など、避難所生活では様々な問題が発生した。
- その状況を鑑み、コア企業である(株)佐合木材は、これらの問題の軽減を目的とした避難用仮設住宅の開発を開始した。開発に当たっては、以下の4点の条件満たすことを念頭においた。
 - 軽微な労働力で短時間で建設できること。
 - 軽量かつコンパクトに収納保管できること。
 - 価格面で他の追随を許さないこと。
 - リサイクル可能な製品であること。
- この4点を満足させるため、段ボールを特殊加工した今までにない仮設テントを発案。
- また、安い価格での提供を目指すため、製造原価を抑える必要があり、輸送コストを極力圧縮するために近隣市町村内の事業者で連携体を構築した。
- 段ボールの提供は加茂郡川辺町の大豊製紙(株)、段ボールの加工は同じく愛知県江南市の多和田紙工(株)、特殊加工は加茂郡坂祝町の鮫島加工(株)、設計・建設技術・場所の提供を(株)佐合木材が担当し、載荷実験及び風耐実験・環境実験の実施検証については岐阜工業高等専門学校で行う。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社佐合木材 代表取締役 佐合 隆治	
所在地	岐阜県美濃加茂市古井町下古井450-1	
創業	昭和29年8月	
資本金・従業員数	70,000千円	72人
業種	木造建築工事業	
TEL	0574-26-3111	
FAX	0574-25-3090	
ホームページ	http://www.sago-g.co.jp/	
e-mail	info@sago-g.co.jp	

PR等その他の情報