

地域	大阪府門真市	認定日	平成25年2月4日	5-24-169
事業分類	建設	テーマ分類	防災・防犯	

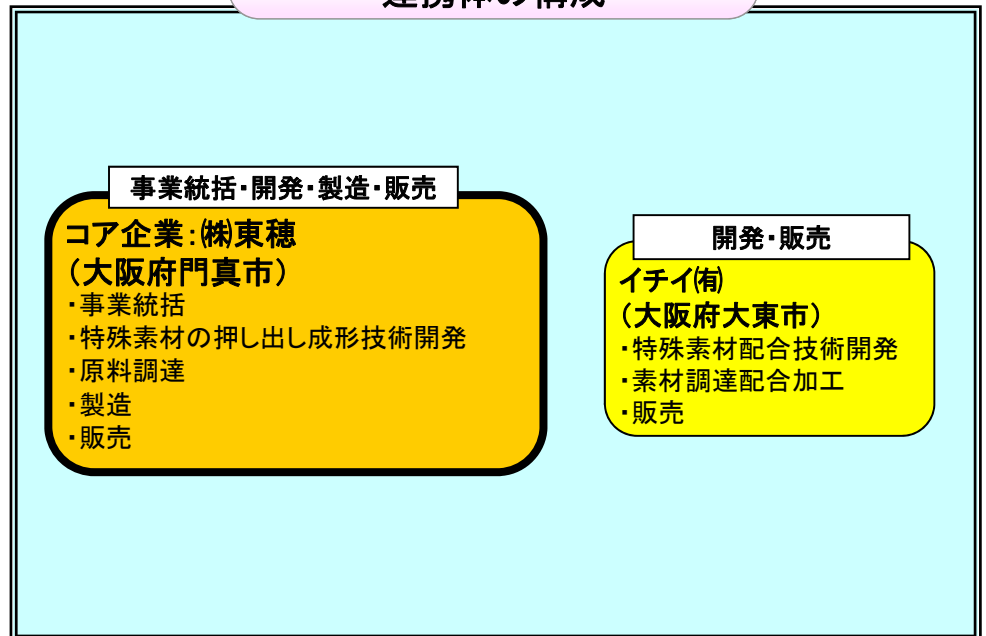
事業名： 押出し成形技術と無機物混練技術を駆使した「耐火住宅用熱膨張防災防火材」の開発及び製造

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、防火戸用防災防火素材である熱膨張性黒鉛の押し出し連続成形による「防災防火テープ」の開発・製造を行う。
- ・熱膨張性黒鉛と特殊な無機物を混練し、低温での押し出し成形を行うことで、防災防火材の連続成形、長尺化が可能となった。
- ・防災防火材の長尺化により、施工作业現場での切断・継ぎ合せ等の作業工数の短縮、継ぎ合せ作業に伴う気密性・断熱性に対する影響の回避、低価格の商品提供を行うことができる。また、多様な窓枠の形状にも対応する連続成形商品の提供も可能である。

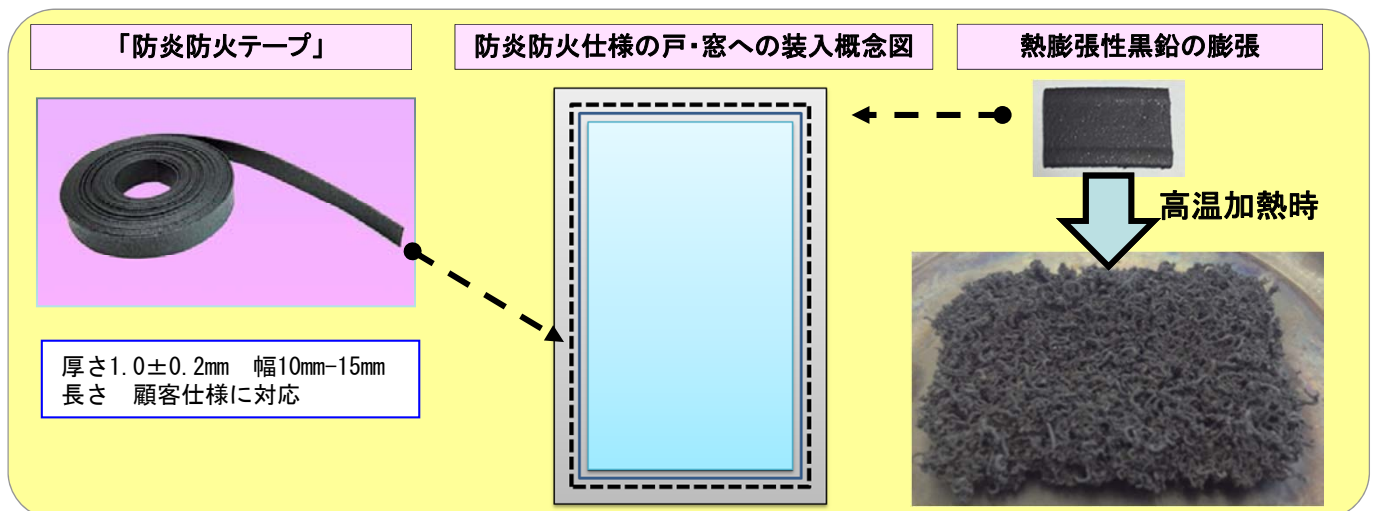
事業推進体制

連携体の構成



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



地域	兵庫県尼崎市	認定日	平成25年2月4日	5-24-170
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	検査・計測	

事業名: ミリ波を使用した小型でランスレスの高炉等の装入原料のプロフィール測定装置の事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、ミリ波(76.5GHz)を使用して高炉等の原料装入の堆積状態(プロフィール)を測定する2Dプロフィール測定装置と3Dプロフィール測定装置の設計・開発・販売事業である。
- ・2D測定装置はミリ波アンテナとミラーを組み合わせて線状の測定を行い、3D測定装置はミリ波アンテナアレーとイメージング処理を組み合わせて面状の測定を行う。
- ・ミリ波(76.5GHz)により、原料装入時でも数秒以内の測定が可能、原料装入プロフィールのより詳細な測定が可能となり、コークス燃料の削減、出鉄量の向上といった高炉の生産性向上に貢献できる。また既存のランス式(炉内挿入移動走査式測定)と比較して、小型・省スペース構造である。

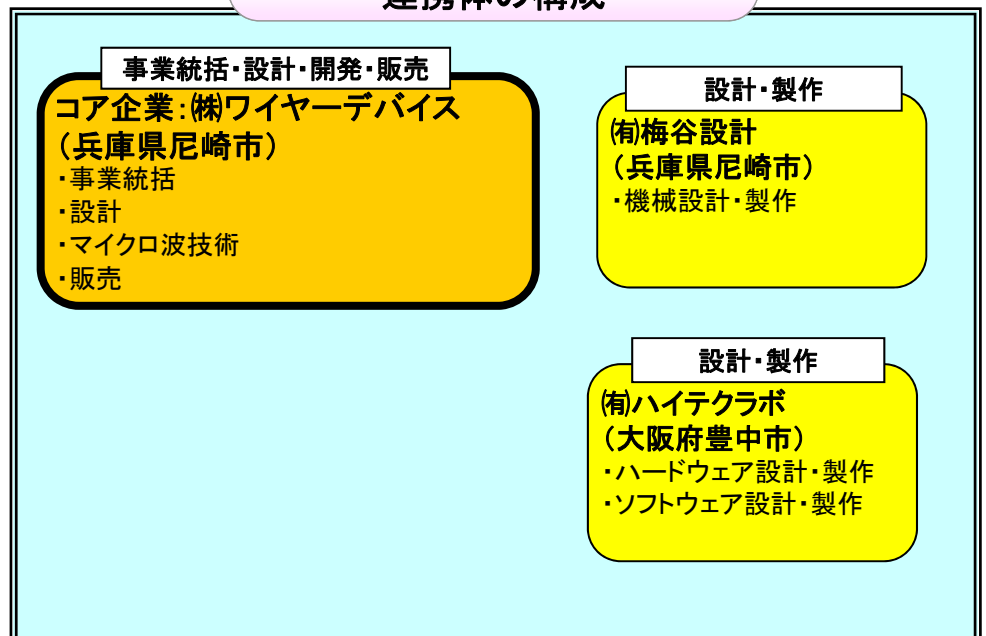
事業推進体制



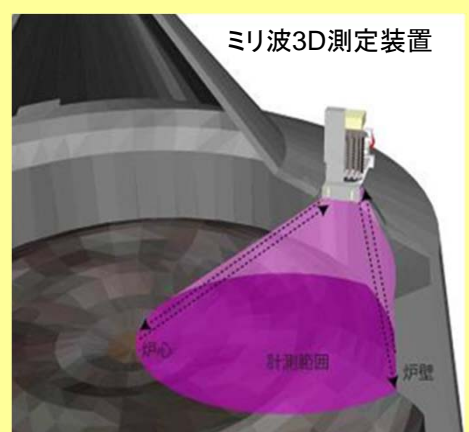
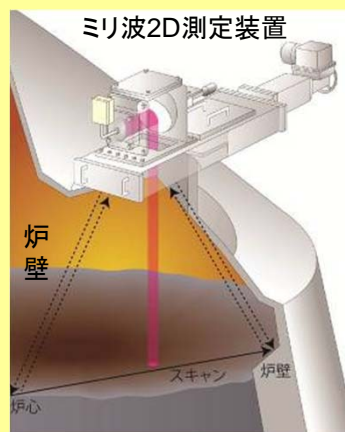
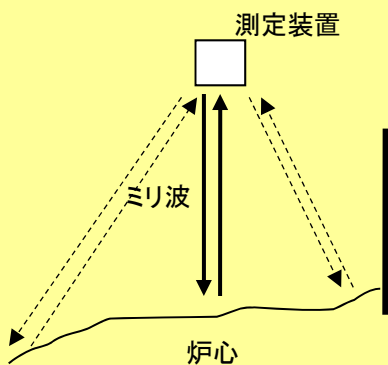
支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④特許料減免

連携体の構成



ミリ波プロフィール測定の仕組み



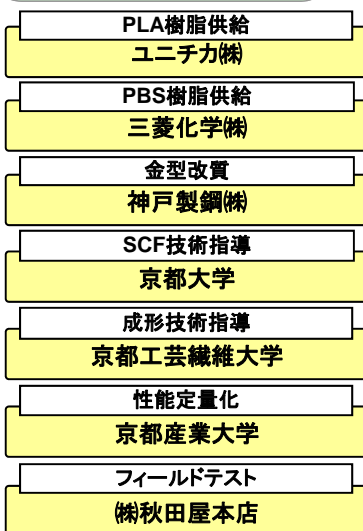
地域	大阪府東大阪市	認定日	平成25年2月4日	5-24-171
事業分類	農林水産	テーマ分類	農工連携	

事業名: **ポリ乳酸を使用した養蜂・ポリネーション用ハニカム製品の事業化**

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・蜜蜂の作り上げる天然巣のハニカム構成に酷似したポリ乳酸(PLA)を素材とする養蜂・ポリネーション用ハニカムの開発・製造・販売を行う。
- ・極薄ハニカム成形法であるSCF(Super Critical Fluid)法により、天然巣に酷似した巣房の深さ・傾き・厚みと、天然巣よりも高い強度を持つハニカム構造を製造する。
- ・従来の天然半盛り巣碑(輸入品)と比較して、①巣碑構造が丈夫であり3シーズン以上利用可能、②国内製造による供給の安定化、③ポリ乳酸(生分解性プラスチック)の利用による廃棄時の低環境負荷、④集蜜活動の早期化、などの利点が挙げられる。

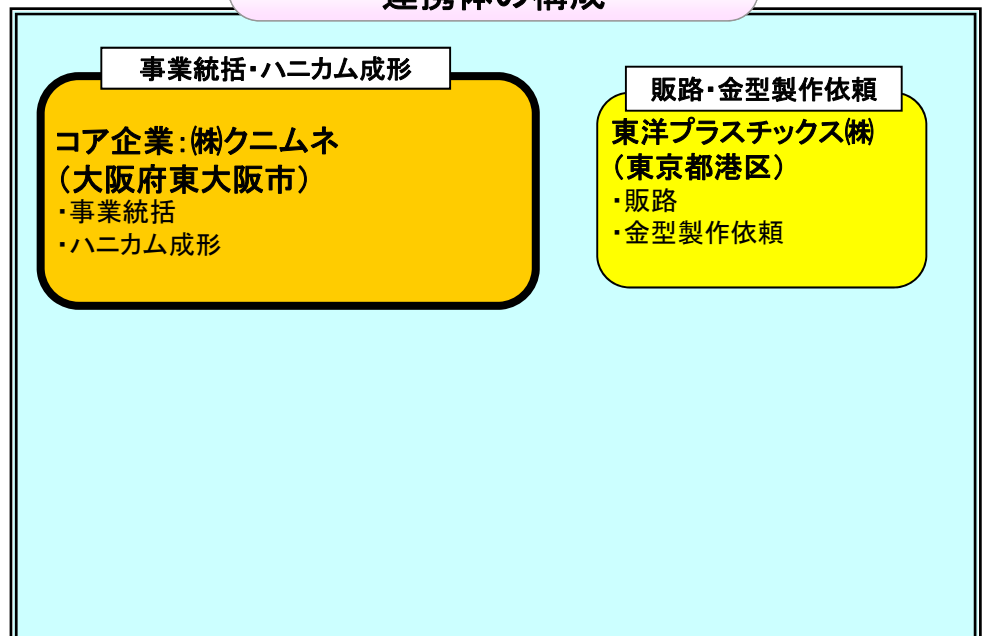
事業推進体制



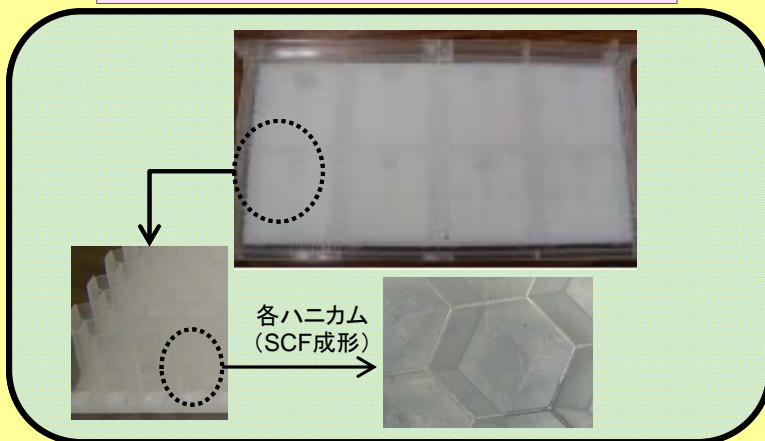
支援予定メニュー

- ①補助金
- ②特許料減免

連携体の構成



養蜂・ポリネーション用PLAハニカムの構造



PLAハニカムによる営巣活動

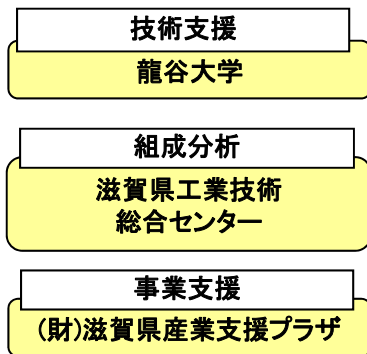
地域	滋賀県近江八幡市	認定日	平成25年2月4日	5-24-172
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: 圧造加工用金型等の長寿命化処理および長寿命圧造金型等の製造・販売事業

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・圧造加工用金型等の耐摩耗性・耐久性を向上させる表面処理受託および表面処理を施した長寿命金型の製造・販売事業を行う。
- ・母材と表面処理層との剥離を防ぐため、プラズマ窒化処理(「KHT処理」=カインド・ヒート・テクノロジ処理)による圧造金型の表面処理を行う。
- ・KHT処理された金型は靱性が向上するため、未処理の金型に比べて1.5~5倍程度の連続使用が可能である。

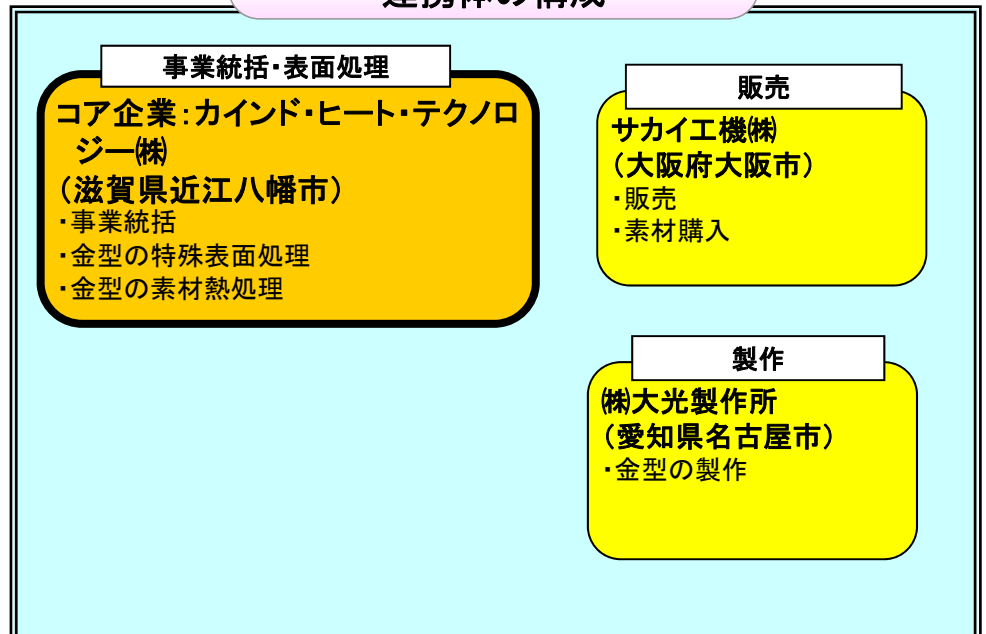
事業推進体制



支援予定メニュー

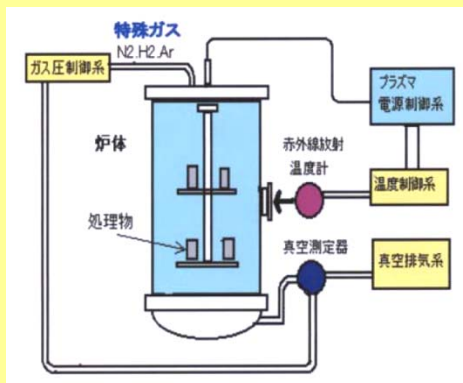
- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④特許料免除

連携体の構成

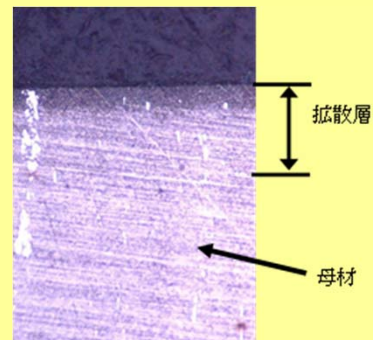


KHT処理の概要

KHT処理の方法



KHT処理後の金型表面の断面



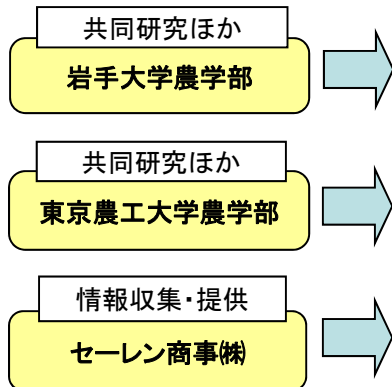
地域	福井県福井市	認定日	平成25年2月4日	5-24-173
事業分類	製造(化学繊維製造業)	テーマ分類	その他	

事業名: 野生動物からの樹木保護を目的とした生分解性保護材の開発・製造・販売事業

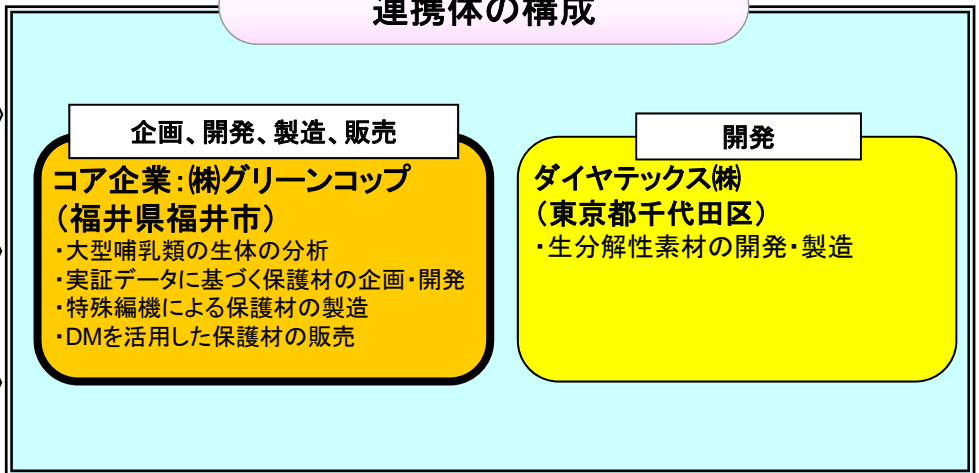
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、クマ・シカなどの野生動物の皮剥ぎ被害に高い効果を持ち、かつ、伸長性を有することで樹木の成長を阻害せず、さらに素材に生分解性を与えることで作業効率の向上を可能とする保護ネットの開発・製造・販売を行うものである。
- ・野生動物によって樹皮を剥がされるなどの被害は、人工林の6,000~7,000haに及んでいる。被害を受けた樹木は価値が大きく損なわれるため、あらかじめ樹木に保護材を巻きつけるなどの防除策が講じられている。一方、耐久性のある保護材は、食い込みによる樹木の損傷、回収・廃棄に手間がかかるといった課題がある。
- ・これらの課題を解決するため、保護材の素材と編み方を新たに開発し、生分解性、耐久性、伸縮性などを併せ備える保護ネットの製造が可能となった。
- ・獣害防除に加え、作業の効率化、廃棄物の減量といったニーズを持つ、全国の自治体、森林組合等に対して、導入を図っていく。

事業推進体制



連携体の構成

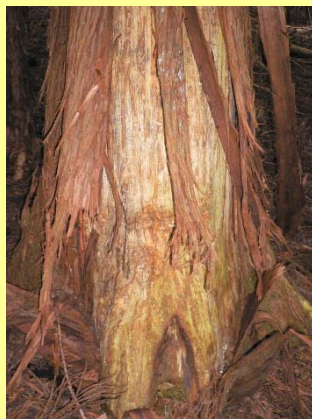


支援予定メニュー

- ①補助金



野生動物による皮剥ぎ被害例



認定製品の施工例