

地域	岐阜県関市	認定日	平成19年6月12日	4 - 19 - 051
事業分類	製造(金属・同製品)	テーマ分類	日用品、リサイクル、抗菌	

事業名: 環境に優しい新コンセプト包丁の製造販売で新たな循環型市場を構築する事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・デザイン、抗菌性に優れた包丁を替刃式にすることにより、顧客が簡単に製造元であるコア企業に研ぎ直しを依頼できる様にした包丁の製造販売と研ぎ直しサービスが一体となった事業。
- ・本包丁は21層特殊鋼材(銅とステンレスの積層で構成)を使用することで、銅の優れた抗菌作用により菌の繁殖を抑制するとともに銅とステンレスを交互に積層することで刃部に浮かび上がる刃紋により優れたデザイン性も実現。
- ・これに加え、コア企業が行う売り切りではなく、アフターサービス(研ぎ直し)により利用者との継続的な関係を構築することで、事業の安定性を確保。
- ・この仕組みにより包丁の使い捨てによる環境負荷の低減を目指す。また最終的に利用されなくなった包丁は再生資源として再利用し、さらなる環境負荷低減に寄与する。

事業推進体制

販路開拓支援

(株)大野商会
(有)井戸商事

デザイン協力

(財)オリデザインセンター

情報提供支援

中部学院大学
総合研究センター

金融支援

関信用金庫

支援予定メニュー

補助金

連携体の構成

包丁の製造・卸・販売、替刃の研ぎなおし

コア企業: (株)清水刃物工業所 (岐阜県関市)

- ・新コンセプト包丁の研究開発及び製造、販売、メンテナンス
- ・メンテナンス事業による循環型リサイクル事業

包丁用特殊鋼材の企画・開発

大阪クラッド㈱ (大阪府大阪市)

- ・新コンセプト包丁の特殊鋼材研究開発及びコア企業への供給
- ・回収した廃棄鋼材の再生利用

特殊鋼材の製造

アイテクノメタルフカウミ㈱ (新潟県燕市)

- ・新コンセプト包丁に用いる特殊鋼材の製造



【取手部分はコインで簡単に取り外すことが可能】



【21層特殊鋼材の刃紋と断面】

使用済みの刃は使い捨てではありません。メーカーに郵送すると刃を研ぎ直して貴方にお届けします。トギノンにはシリアルナンバーによって顧客管理しております。安心してマイ包丁のアフターサービスをお楽しみ下さい。アフターサービスを受けている間は替えの刃をお使い下さい。刃を研ぎ直すことで繰り返しでの使用が可能です。
トギノンアフターサービス概要図



製造メーカーならではの「充実のアフターサービス」をお楽しみ下さい。
* 初回はプロの研ぎ味を体験していただくため、初回無料研ぎ券を付属しています。
2回目以降は有料サービスとなります。

【アフターサービスの仕組み】

連携のきっかけ、特徴

- ・10年ほど前に発生したO157問題をきっかけに連携体の大阪クラッド(株)が抗菌性の高い包丁の開発に着手。取引のあったアイチテクノメタルフカウミ(株)に技術指導を実施し、銅とステンレスの5層鋼板の製造に成功。
その後、コア企業の発案で抗菌機能やデザインなどの付加価値を高めることにより本製品ができあがった。
- ・また、環境負荷低減に思いの強いコア企業が自社の技術力を活かし顧客とのつながりを重視した包丁の研ぎ直しメンテナンスサービスを提案。
- ・最終的に廃棄鋼材となった包丁は、大阪クラッド(株)が引き取り再資源化するという事業。
- ・21層特殊鋼材は“銅とステンレス”の積層で構成されている。銅は触媒作用により、優れた抗菌作用を発揮し菌体の繁殖を抑制します。触媒作用効果は銅と菌体が多面積でふれているほど効果があり、3層より21層の方が効果的。また、刃部に浮かび上がる刃紋は多層であるが故にデザイン性(銅は金属でもまれな有色金属であり、他の金属とのコントラストが出る。また、海外デザイナーを起用し機能性も配慮。)に優れている。
- ・製品には替刃が付属しており、切れにくくなったら新しい刃と交換できる。更に、使用済みの刃はアフターサービスにより、清水刃物工業所に安価に郵送(製品に専用郵送キットが付属)すれば刃を研ぎ直してユーザーのご家庭に届けるという仕組みを構築。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	株式会社清水刃物工業所 代表取締役 清水 彰	
所在地	岐阜県関市東町4丁目2-18	
創業	昭和54年4月	
資本金・従業員数	10,000千円	11人
業種	利器工匠具・手道具製造業	
TEL	0575-22-1549	
FAX	0575-24-3523	
ホームページ	http://www.toginon.com	
e-mail	K-432@toginon.com	

PR等その他の情報