

地域	岐阜県土岐市	認定日	平成18年10月20日	4 - 18 - 034
事業分類	製造(窯業・土石)	テーマ分類	リサイクル・日用品	

事業名: 学校給食の廃食器回収によるリサイクル高強度磁器食器の製造・販売事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は学校給食用食器として使用された後、廃棄処分されている強化磁器食器破損物を回収し、学校現場に「食育」として活用できるリサイクル高強度磁器食器として再生し、使用する完全循環型の食器を製造、販売する事業です。
- ・本事業の主たる目的は「 廃棄される強化磁器食器の回収資源化、 環境保護(廃棄物の減量化)、環境教育・社会教育への貢献」です。
- ・陶磁器の高強度化に不可欠であり、仕入価格の高騰する「高価なアルミナ」を相当量含有する強化磁器食器破損物を回収し、再資源化することによって、原価の一部ではあるが製品のコスト維持に寄与しています。

連携体の構成

廃食器回収・商品企画・営業

**コア企業: (株)おぎそ
(岐阜県土岐市)**

- ・廃食器の回収(〇システム)ノウハウ(特許申請中)
- ・市場調査を含めた販売に至るまでの学校給食市場での経験と知識
- ・学校を主とした営業網

リサイクル高強度陶土製造

**馬駈鉦産(株)
(岐阜県土岐市)**

- ・廃食器の粉碎と、その配合比率、およびその他の成分配合ノウハウ(高強度磁器用陶土製造技術)

高強度磁器の開発・分析・評価

**愛知工業大学
(愛知県豊田市)**

- ・高強度磁器食器の化学組成と、その特徴に応じた最適配合組成の開発ノウハウ

事業推進体制

成型・製造(外注)

山津製陶(株)など

強度試験・分析

公設試験研究機関

支援予定メニュー

補助金

エコマーク制度

日本環境協会認定
陶磁器製品 -
使用済陶磁器の
基準配合量=15%



「Re-高強度磁器」リサイクルネットワーク「オーシステム」



回収・再資源化

連携のきっかけ、特徴

- ・(株)おぎそは約20年間、高強度磁器食器の販売に携わってきた経験から地元焼物産地の課題点として総生産額の減少、原料コストの拡大、後継者の育成など超えなければならない課題に直面して参りました。また、環境面からは、鉱山の資源保護や原材料製造段階、商品製造時における高エネルギー消費など、CO2排出削減に焼物産地として少しでも環境貢献に参加できる方策はないかとの思案の末、廃食器中のアルミナを再利用し高強度のリサイクル食器を製造販売し、地元焼物産地の活性化を目指す考え方に到達しました
- ・この「考え方」を馬駈鉦産(株)・愛知工業大学小林雄一教授・土岐市立陶磁器試験場・山津製陶(株)の有識者の方々と相談し、美濃焼産地の有志として他の競合メーカーに先駆け、リサイクル食器の開発にチャレンジしました。その結果が「エコマークの付いたリサイクル高強度磁器食器」の開発に成功しました
- ・さらに教育面においては、販売ターゲットを学校給食用陶磁器に絞り込むことにより、子供たちは「ものを大切に扱う重要性」を学び、学校から家庭、さらに地域社会にまで「食器リサイクルの心」が伝わり、循環型社会を実感させる社会教育が期待できます
- ・こうして「考え方」を共有し本連携事業に賛同した馬駈鉦産(株)、愛知工業大学小林雄一教授と共に、リサイクル高強度磁器食器の全国販売を目指すことを決意しました

コア企業の会社概要

企業名・代表者	(株)おぎそ 代表取締役 小木曾 順務	
所在地	岐阜県土岐市駄知町1468番地	
創業	平成4年5月	
資本金・従業員数	1,000万円	11名
業種	陶磁器・ガラス器小売業	
T E L	0572-59-8639	
F A X	0572-59-4546	
ホームページ	http://www.k-ogiso.co.jp	
e-mail	o-junmu@k-ogiso.co.jp	

PR等その他の情報

- ・自治体環境フェアー展示参加 平成18年10月14,15日杉並区 10月14日練馬区
平成18年10月25～27日びわ湖環境ビジネスメッセ
平成18年11月25日台東区健康まつり
平成18年12月9,10日京都府環境フェアー
- ・平成18年11月8日ビジネスフェアー2006(ポートメッセなごや)
- ・平成18年11月15～17日教育施設展(東京ビックサイト)に出展