



とわな  
**豊和直 株式会社**

**会社概要** 2012年10月現在

**設立** 平成8年2月  
**資本金** 2,100万円  
**従業員数** 9人  
**代表者** 上原 豊  
**所在地** 〒891-1302  
鹿児島県鹿児島市  
東佐多町1669

**事業概要** シラスバルーン製造販売  
シラスバルーン加工品製造販売  
**主要製品** シラスバルーン・左官壁材・緑化パネル  
**連絡先** TEL.099-295-2988  
FAX.099-295-2989  
http://www11.ocn.ne.jp/~towana/  
towana@eagle.ocn.ne.jp

私たちの  
**得意なこと! できること!**

**シラスバルーン製造及び加工**

**使用素材**

シラスバルーン

**具体的につくれるもの**

- ・薩摩シラスの「みなみの風」(左官壁材)
- ・「エコカーペット」(屋上緑化パネル)
- ・ぴっかんぴっかんシリーズ各種(角質落とし、水アカ取り等)

それは  
**この技術があるから**

**シラスバルーンを無機・有機で固形化する技術**

さまざまな研究開発を行い、家庭雑貨から工業製品まで幅広く取り組んでいます。特許の技術を活かし、安価な製品を提供するほか、お客様の要望をベースに商品開発ができるのも特徴です。



私たちは  
**こんな技術を持っています**

シラスバルーンを使用し、地球環境にやさしい物造りに徹し、微粒シラスバルーンを使用した水アカ取り(タイル、ステンレス等)、ひじひざかかと用・ボディ用の固形角質落としは、製造特許取得及び申請中の技術で製造しています。(特許取得6、特許申請中10、商標登録3)



私たちが  
**これから展開を目指すこと**

今後は「困った事の解決」をモットーに、シラスバルーンを活かした畜産との取り組みを行います。また、現在、農業分野で廃棄する農産物の有効利用(特許申請済み)の開発、シラスバルーンを使用した屋上緑化等の施工も年々増加、地球環境への貢献を目指していきます。



**工業技術センターから  
こんな技術支援を受けました**

- 技術相談・指導
- 設備使用
- 共同研究等
- 特許出願・実施

シラスバルーンを主体にした左官壁材の販売では、これまで軽量断熱の特長をアピールしてきました。工業技術センターとの共同開発及び技術指導の下、調湿・有害物質の吸着効果をさらにアップし、CO<sub>2</sub>の吸着を可能にしたことで、差別化のできる製品として売り上げ増が見込めるようになりました。



**技術屋の  
熱い想い**

代表取締役社長  
上原豊さん



**自然素材に  
こだわり  
資源を有効活用**

当社の製品を販売してくださる商社・店舗が、オンリーワンの商品として扱えるような独自の技術で、さらに省エネ・地球環境に貢献できる製品を研究開発し、特許取得を図ります。