

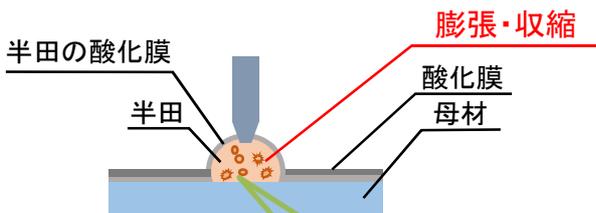
ひとわざ(一技)名: 超音波半田付け技術

1. 概要(200字目安)

- ①超音波技術を使って、ガラスやセラミック等の難半田付け材料へ半田付けすることが可能
- ②超音波技術を使って、マグネットワイヤのワニス除去&半田コートと同時に達成する事が可能
- ③超音波技術を使う事により、ノーフラックスで半田付けが可能
- ④難半田付け材料用特殊半田も用意

写真・図(要点説明)

超音波によりキャビテーションを発生させて、ガラス表面の酸化膜を除去・活性化させる。酸化膜が取り除かれたガラスと酸素親和力の強い専用半田が空気中の酸素を巻き込み、化学結合される。



超音波によりキャビテーションを発生させて、母材表面の酸化膜を除去・活性化させる

酸化膜が取り除かれた母材が

- ①ガラスの場合は、酸素親和力の強い専用半田(ECOLOGIA)が空気中の酸素を巻き込み、化学結合される
- ②金属の場合は、半田が拡散結合される

2. 企業概況

会社名	株式会社リソー技研		代表者名	岩波 貴之			
			窓口担当	倉田 裕章			
事業内容	一般機械設計・装置組立・精密板金		URL	<a href="http://www.risogkn.co.jp/">www.risogkn.co.jp/</a>			
主要製品	液晶産業用装置、半導体産業用装置、超音波半田付け装置、機械部品加工、環境機器						
住所	〒391-0108 長野県諏訪郡原村15477						
電話/FAX	0266-70-1015 / 0266-70-1016		E-mail	<a href="mailto:main@risogkn.co.jp">main@risogkn.co.jp</a>			
資本金(百万円)	10	設立年月日	2003年6月	売上(百万円)	500	従業員数	50

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

①特許取得・各種認証等取得状況

超音波半田付け装置「VELBOND」「ベルボンド」商標登録申請中  
特殊半田「ECOLOGIA」「エコロジア」特許出願中

②提供できる価値及び応用分野

ガラスやアルミ等の難半田付け材料に半田を付けたい  
マグネットワイヤの被覆を除去しながら芯線に半田コーティングしたい  
フラックスを止めたい