

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	カワソーテクセル株式会社	代表者名	稲付 嘉明				
		窓口担当	山内 誠二				
事業内容	各種材料接合製品	URL	http://www.kawaso-texcel.co.jp				
主要製品	電流導入端子、絶縁パイプ、水冷ヒートシンク、電力配電資材						
住所	大阪市西区西本町 1-7-10						
電話/FAX 番号	06-6532-1301 / 06-6531-6240		E-mail	osaka-sales@kawaso-texcel.co.jp			
資本金(百万円)	67	設立年月日	昭和 20 年 5 月	売上(百万円)	2,250	従業員数	100

2. PR事項

『熱膨張率の異なる材料の気密接合』

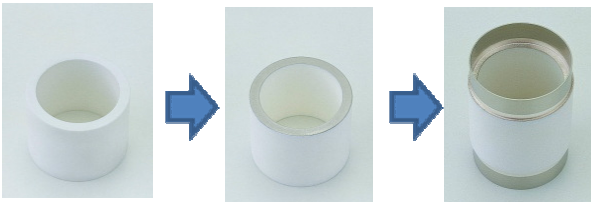
当社の接合製品は、超高真空でお使い頂ける気密接合部品です。

熱膨張率の異なる材質同士も、反応解析、応力解析⇒接合界面分析⇒検証を通じて接合(ろう付)します。

セラミックスと金属の接合には、当社独自の『融解チタンメタライズ法』を用い、様々な付加価値を生み出します。

●当社の技術

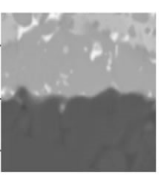
融解チタンメタライズ法



セラミックス → メタライズ + Niめっき → 真空ろう付

コバルト
Niめっき
ろう材
Niめっき
融解Tiメタライズ
Al ₂ O ₃

接合のイメージ

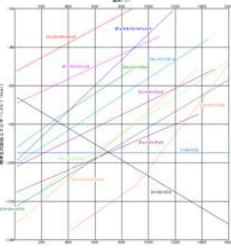


走査型電子顕微鏡写真


特長

- ・セラミックスの種類不問
- ・高気密、高強度
- ・純水への耐食性有り

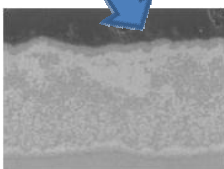
異種金属のろう付



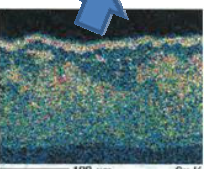
反応解析 (ΔG 算出)



検証



接合界面分析 (SEM、EDX 分析)



(Heリークテイク等)

●異種材料の接合例



アルミナ/アルミ



ステンレス/カーボン



サファイア/ステンレス



ベリリウム/ニッケル、
アルミ、銅



タングステン/銅



窒化アルミ/銅

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- ・真空装置分野（各種半導体製造装置関連）
- ・X線装置関連
- ・分析装置関連