

CERASOLZER®

ガラスにもつくハンダ セラソルザ®

特殊ハンダ・セラソルザシリーズは、世界初のガラスにも付く特殊ハンダです。
有鉛タイプの「セラソルザ」と、鉛フリータイプの「セラソルザ・エコ」がございます。

製品紹介

セラソルザシリーズは、独自に配合されたその成分と超音波ハンダ付け技術*1により、従来のハンダ付けでは不可能であったガラスやセラミックスへの接合も可能にしました。

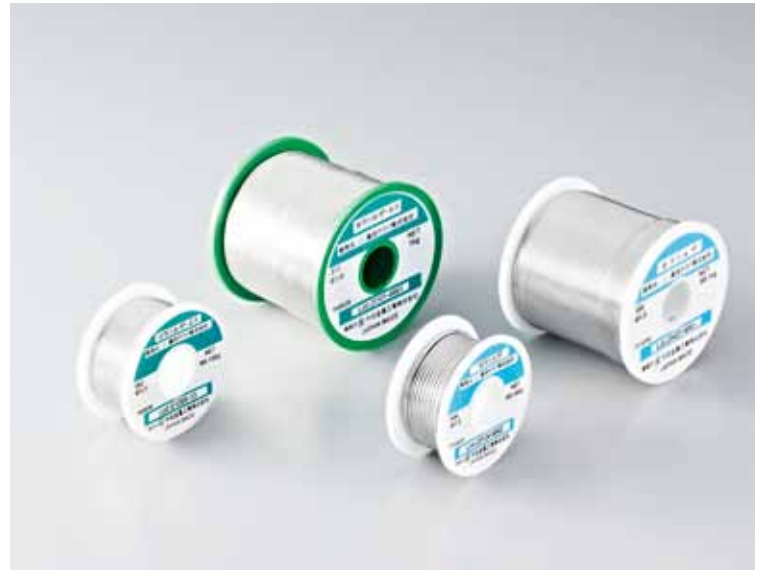
アルミやタングステン、モリブデン、チタンのようなハンダ付けが難しいとされている金属にも接合が可能です。

また、超音波のキャビテーション効果により溶融ハンダ表面を活性化、酸化膜や汚れを除去するため、フラックスも必要ありません。

*1 超音波ハンダ付けには弊社の超音波ハンダ付け装置サンボンダ®が必要です

黒田テクノでは、他にもセラソルザの接合能力を最大限に引き出す超音波ハンダ付け技術、その技術を応用した装置の設計・製造から現地での据付まで、体系的なノウハウをご提供しております。

1960年代より約50年にわたり研究開発を行ってきた業界No.1の歴史に裏打ちされた技術で、従来のハンダ付けでのお困りごとを解決いたします。



製品の特徴

- 材料表面への特殊な処理(蒸着・高温)不要
- 超音波ハンダ付けによるキャビテーション効果によりノーフラックスでのハンダ付けが可能
- ほとんどの難ハンダ付け性材料へ接合が可能
- ボイド(空乏)の減少
- フラックスを使用しないため腐食の心配なし
- ハンダの沸点は155℃~297℃のラインナップから選択可能
- ガラスやセラミックスへのぬれ性

接合可能な材料

ガラス	銅
ITO	ニッケル
アルミニウム	PET
ステンレス	グラファイト
シリコン	セラミックス
	他

アプリケーション・材料 実績例

- 太陽電池電極付け*3
- 光ファイバフェルル接合
- 有機EL電極付け
- 電子部品のアルミ端子 etc

*3 電極付けには弊社太陽電池電極材料セラリボン(セラソルザコーティング銅軸線)をご利用ください。

セラソルザや超音波ハンダ付け技術は製品(装置)購入前に、ハンダ付けサンプルテストを行うことが可能です。ご希望の方は、ご相談ください。



3kgガラス玉



外部電極蛍光灯EEFL



紙ハンダメッキ



アルミニウム

Soul in Technology
KURODA TECHNO CO.,Ltd.

〒223-0056 神奈川県横浜市港北区新吉田町157

Tel:045-590-0078 Fax:045-590-0079

www.kuroda-techno.com

お問い合わせ、ご用命は

(注) このカタログの内容は予告なしに変更する場合があります。

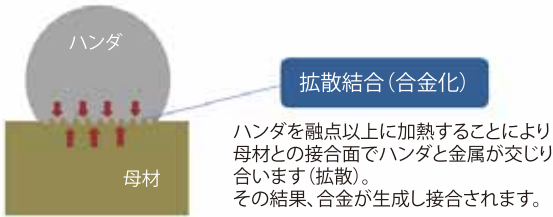
© 2013 KURODA-TECHNO All Rights Reserved

2013.06.21 C.P.

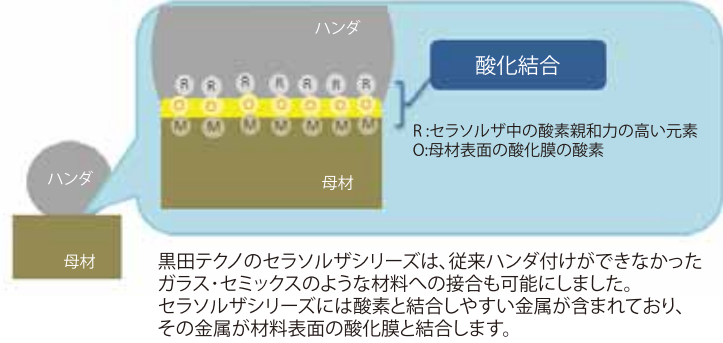


従来のハンダ付けとの違いと接合メカニズム

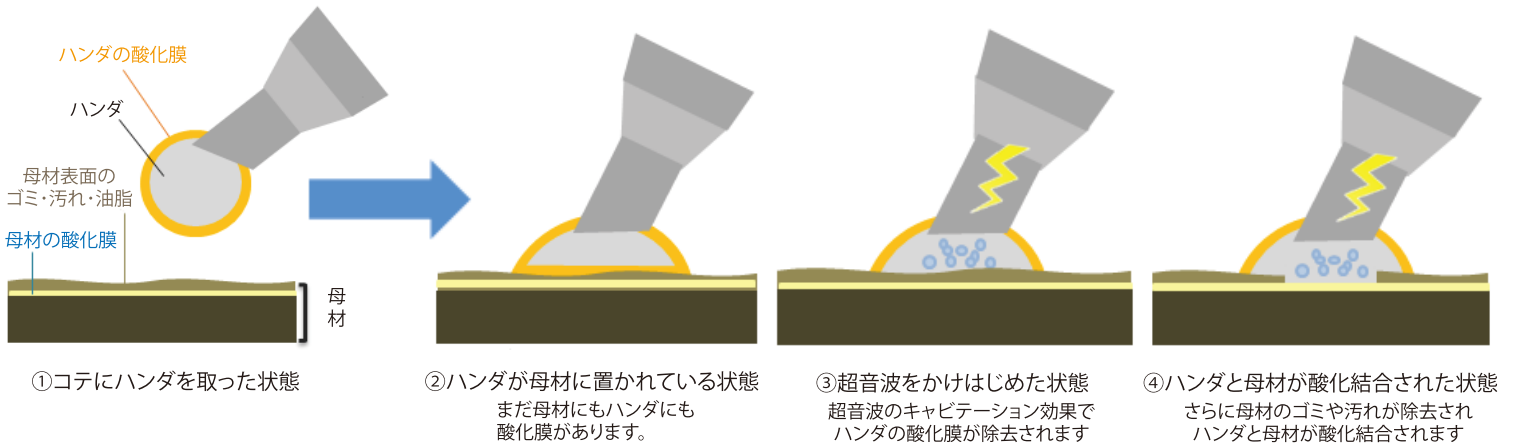
■従来のハンダ付けは・・・



■黒田テクノの超音波ハンダ付けは・・・



■セラソルザの接合メカニズム



ラインナップ

セラソルザシリーズは、有鉛タイプのセラソルザ、鉛フリータイプのセラソルザ・エコがございます。

製品名の#以降の3桁の数字(#155、#182等)は、そのハンダの融点を表しています。

また、通常はコイルに巻いた糸ハンダの形状でご提供しておりますが、その他の形状(棒状、リボン状等)もごございます。ご希望がございましたら個別にご相談ください。

セラソルザ・エコ (鉛フリー RoHS対応)	Unit
セラソルザ・エコ #155 Φ1.0 mm	150 g
セラソルザ・エコ #182 Φ1.0 mm	150 g
セラソルザ・エコ #217 Φ1.0 mm	1.0 kg
サンソルザ・アルミ用 AL-200 Φ1.6 mm	1.0 kg

セラソルザ (鉛入り)	Unit
セラソルザ #186 Φ1.0mm	1.0 kg
セラソルザ #186 Φ1.6mm	1.0 kg
セラソルザ #186 Φ1.6mm	150 g
セラソルザ #224 Φ1.0mm	1.0 kg
セラソルザ #224 Φ1.6mm	1.0 kg
セラソルザ #224 Φ1.6mm	150 g
セラソルザ #246 Φ1.0mm	1.0 kg
セラソルザ #246 Φ1.6mm	1.0 kg
セラソルザ #246 Φ1.6mm	150 g
セラソルザ #297 Φ1.0mm	1.0 kg
セラソルザ #297 Φ1.6mm	1.0 kg
セラソルザ #297 Φ1.6mm	150 g



〒223-0056 神奈川県横浜市港北区新吉田町157

Tel:045-590-0078 Fax:045-590-0079

www.kuroda-techno.com

(注) このカタログの内容は予告なしに変更する場合があります。

© 2013 KURODA-TECHNO All Rights Reserved

2013.06.21 C.P.

