協立電化株式会社

殿

発行日:

2016年08月22日

整理No: 48F-08-003

## 協力工場 不良品連絡書

不良内容

(株) 鈴

木

再発防止のため対策を記入の上、指定回答日までに原本を 提出して下さい。

指定回答日:

2016年08月29日



	仕様番号		1391/3-0-11	
入	品	名	W.FL-R-SMT-1 Rシェル	
	金型	番号	P5857	
	ロッ	⊦No	2.C.1041A/B~1046A/B	
	連絡受理日		2016/08/22 14:31:03	
	対象	数量	351,500	

めっき表面異常 1041A~1045A 成形済み 1046A 一部成形済み 1041B~1046B 成形前端子 MDで発見。客先に使用伺い するが、NGのためCCに返却。



1. 確認内容 返却品の処置 (数量明記) 海伤照 质品 2. 発生原因 4. 流出原因 添付券服、 協 添付券眼 力 是 工 正 3. 発生防止対策 5. 流出防止対策 場 処 添付券服 添付粉照 記 置 入 実施日: 年 月 日 実施日: 在庫品仕掛品の確認 回答日: 年 4月 妇 0 在庫品 仕掛品 承 作 成 展 R 標準類改訂 对策级.2.E.105%~2.F.1076首日言十二口小长配64月 承 調 確認者 査 (株) 確 上处の間.同限的無、為.病効性有りを判断致時 片山 鈴 17, 7,10 17.7.10 17,7,10 木 認

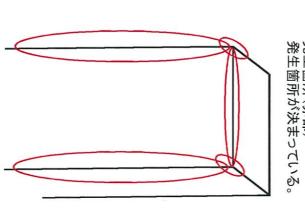
## (株)鈴木 品質保証3課 影山様

# W.FL 不具合品の弊社見解

いつも大変お世話になっております。 標題の件、再度ご説明のためお送り致します。 下記調査により、弊社では素材バリによるものであるという見解です。 ご確認の程、よろしくお願い致します。

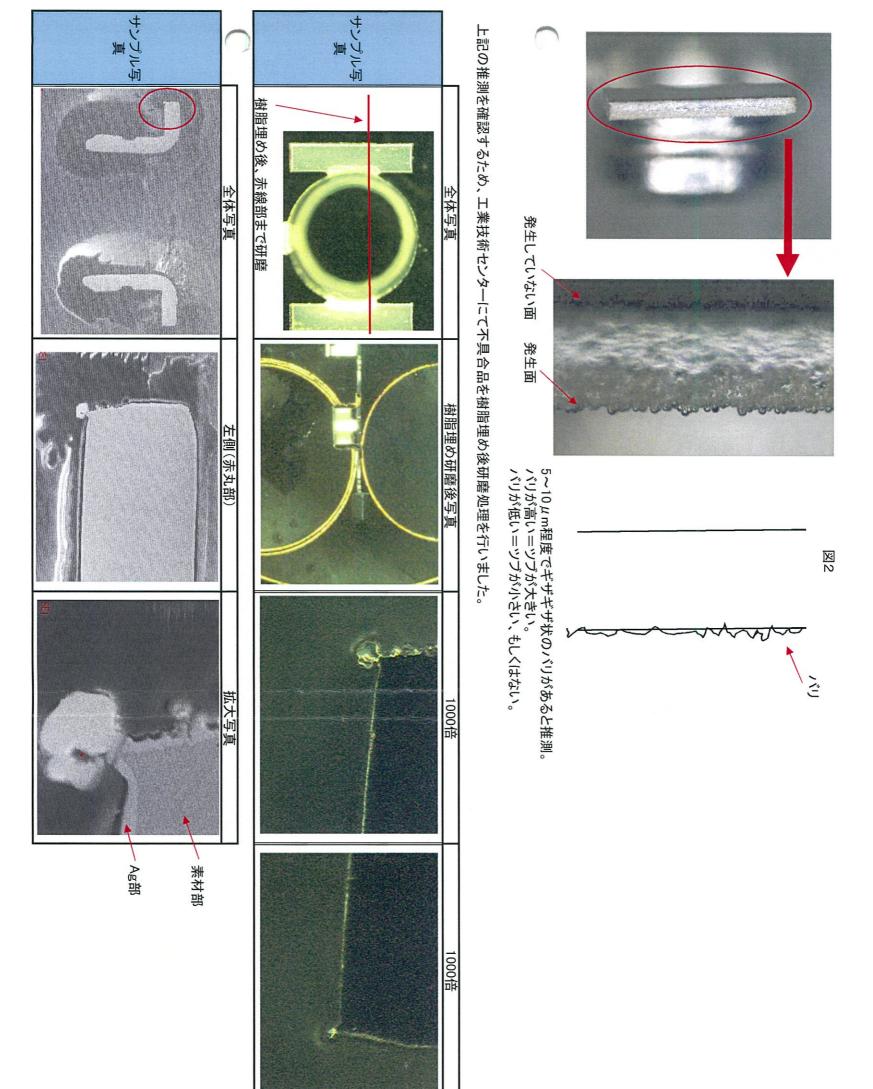
1 発生製品の確認 A、バリの発生について バリの発生が両面側となっておりますが、両面に発生しているわけではありません。 写真及び図1、図2をご参照下さい。

	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
発生箇所が決まっている。	図1 発生箇所の図

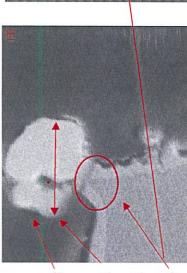


協立電化(株) 2016年9月5日

角尾



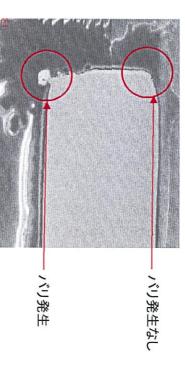




素材の盛り上がり(バリ)があることが確認される。

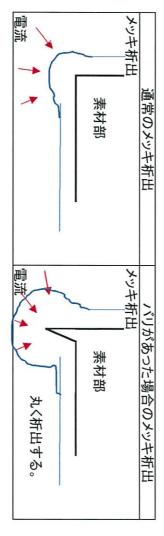
ツブ状の盛り上がり部は、14~18μm(0.014~0.018mm)の大きさ。 また、盛り上がりに沿ってメッキが析出している。

実際このツブは、研磨面のまだ下にある



ッブが発生している箇所は、明らかに素材の盛り上がりが確認されます。 また、盛り上がりのない箇所からはツブやバリは見られません。

3 結論 分析、調査の結果、白い粉状のもの(ツブ状のもの)の発生原因は素材の小さな盛り上がり(バリ)がギザギザ状に発生しているためであると判断致します。



素材に沿ってメッキが析出する。 電流の集中箇所(エッジ部)はメッキが厚くなる(メッキの薄い箇所の3倍以上の厚みとなる)。 バリがあると、更に電流が集中しメッキが盛り上がる。 また、粉状(ツブ状)のものの大きさは、0.014~0.018mmでした。 よって、素材の盛り上がり(バリ)は、0.005~0.01mm程度ではないかと思われます。