

FCM(株) 殿		発行日: 2017年01月23日		
		整理No: 48F-01-009		
<b>協力工場 不良品連絡書</b>				
鈴 木 記 入	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。		承認	
	指定回答日: 2017年2月3日		調査	
			担当	
			佐竹	
			影山	
			影山	
			17.01.23	
仕様番号 304677-0-11		不良内容 茶変色 発生数1ヶ 発生率 0.08%		
品名 W.FL2-LP-040-F(G) LPシェル				
金型番号 P6347				
ロットNo X28-1.0665				
連絡受理日 2017/01/23				
対象数量 1,200個				
協 力 工 場 記 入	1. 確認内容 別紙分析調査の結果より、変色部の下部に亀裂状の箇所を確認しました。 成分分析、断面分析の結果、CIが検出されました。 弊社めっき工程ではCIの使用は御座いません。		返却品の処置 (数量明記)	
			1/1,200個	
	2. 発生原因 成分分析にてCIが検出されており、その為、CI起因の腐食生成物の可能性が高いと考えられます。 しかし、めっき工程ではCIの使用がない為、めっき工程での発生ではないと考えております。		4. 流出原因 めっき加工時に異常がなかったため、良品として出荷致しました。	
	3. 発生防止対策 めっき工程での発生はないと考えておりますので、後工程でのご確認をお願い致します。		5. 流出防止対策 めっき工程での発生はないと考えておりますので、後工程でのご確認をお願い致します。	
	実施日: 年 月 日		実施日: 年 月 日	
	在庫品仕掛品の確認 在庫品 仕掛品		回答日: 2017年 2月 7日	
	標準類改訂 有・無 ( )		承認	
鈴 木 確 認	(株)鈴木及び協力工場起因は無い為 閉鎖致し可		調査	
			作成	
			確認者	
		田口	長沢	狩俣
		17.2.7	17.2.7	17.2.7
		承認	調査	確認者
				

(株) 鈴木

Rev: B

SQM-10010-4

株式会社鈴木 御中

## めっき変色部解析

FCM株式会社

品質保証部

〒939-2254 富山市八尾町保内2丁目3番6号

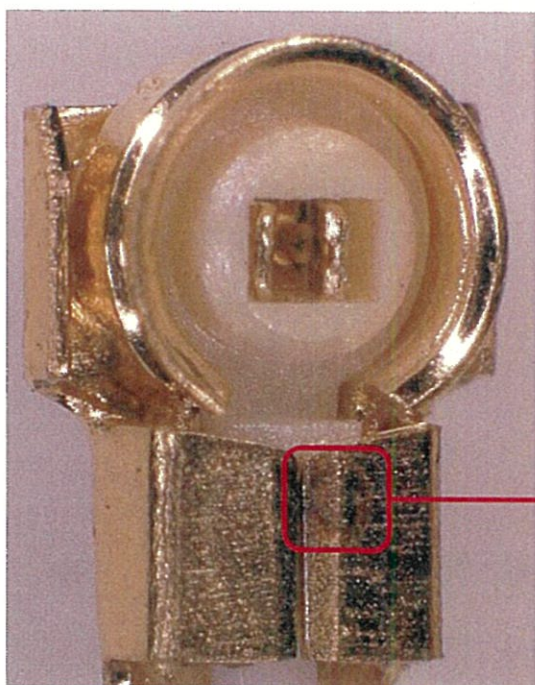
TEL:(076)455-2424

FAX:(076)455-2423



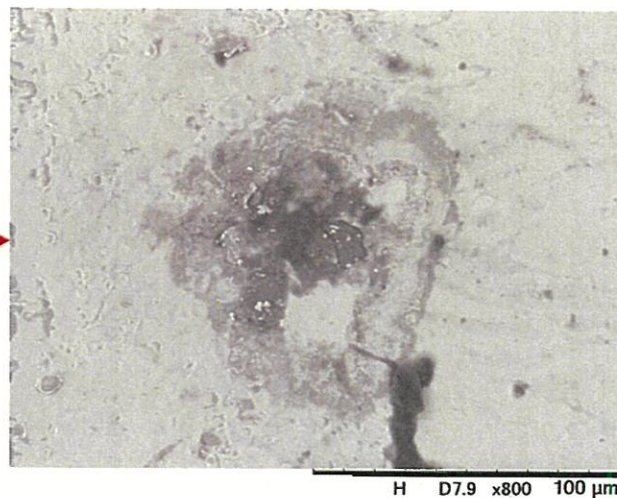
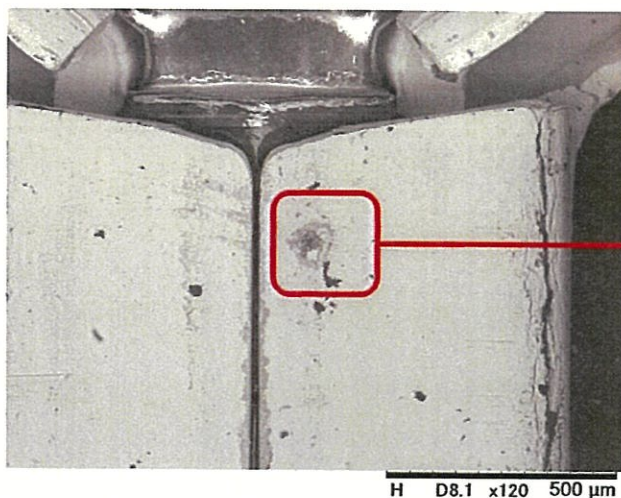
2017.2.7

外観確認



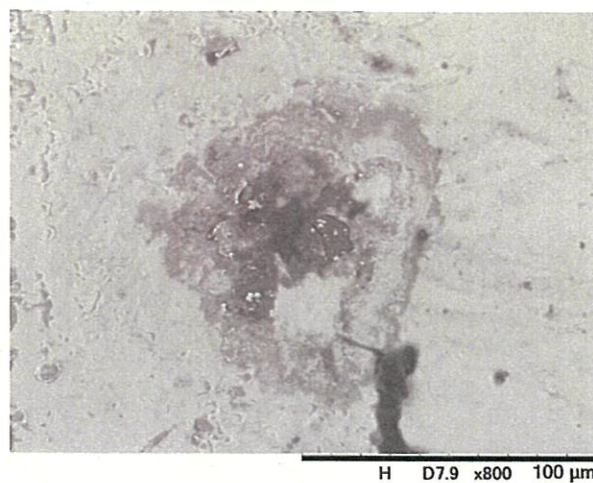
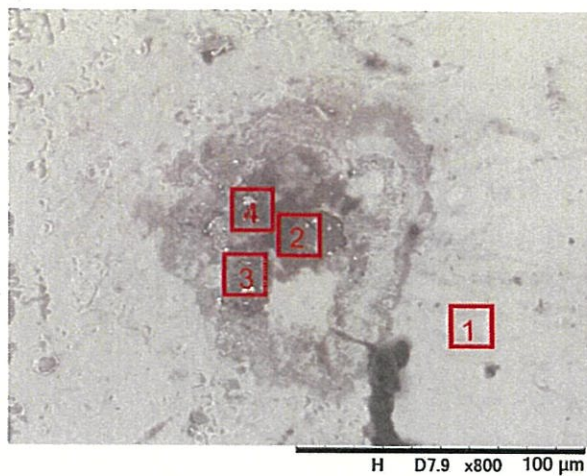


## 外観確認(SEM写真)



3

## 成分分析



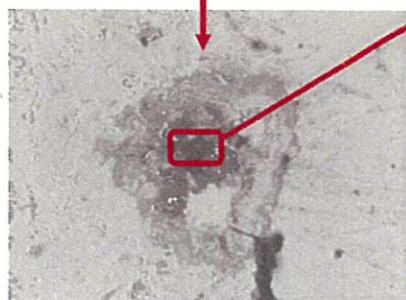
質量%	C	O	Na	Mg	S	Cl	K	Ca	Ni	Cu	Sn	Au
1(正常部)	16.513	1.506	-	-	-	-	-	-	24.866	17.442	-	39.673
2(異常部)	-	15.408	-	0.810	1.780	15.194	-	-	36.792	19.152	3.758	7.106
3(異常部)	-	15.053	-	-	-	4.926	-	-	36.065	21.477	-	22.479
4(異常部)	-	16.173	5.327	0.702	-	21.497	1.203	1.044	32.258	15.731	-	6.064

めっき成分、材料成分の他に、O,Na,S,Cl,K,Caが検出されました。

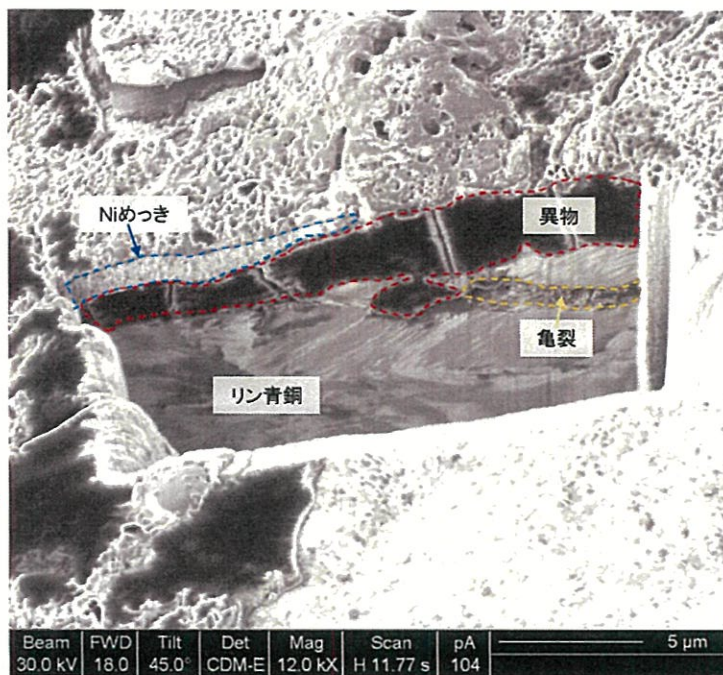
4



## 断面観察



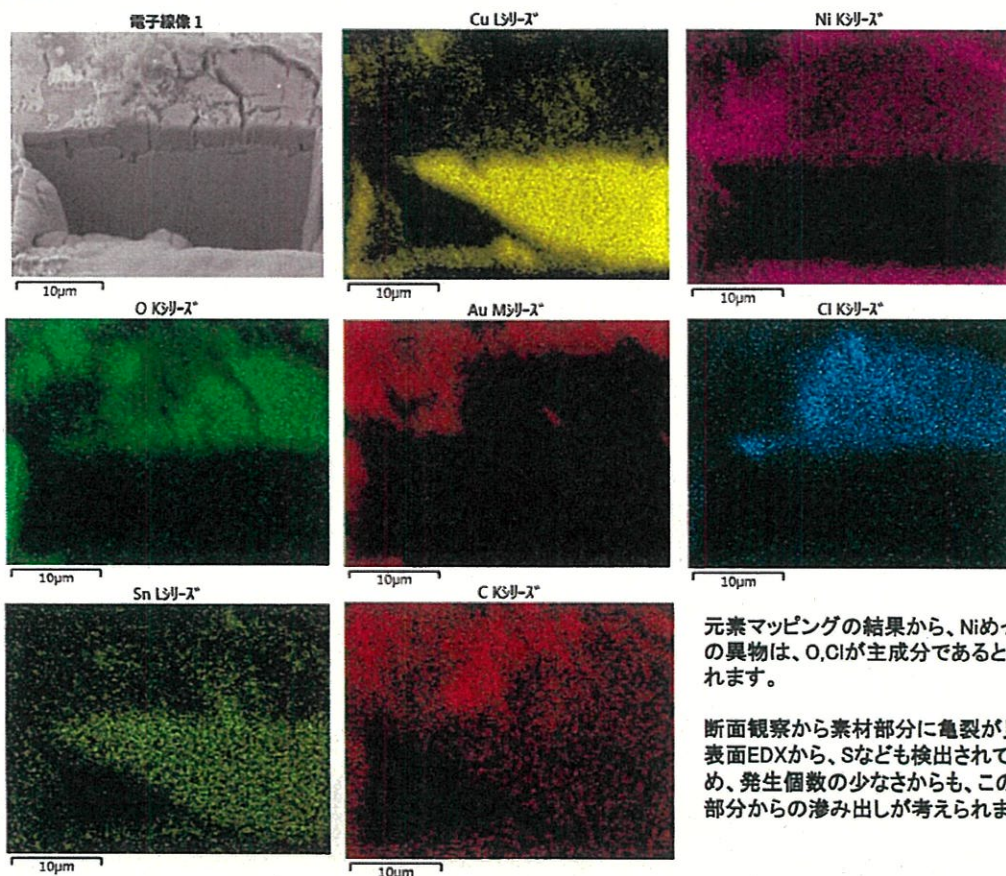
2017/01/31 H D7.9 x800 100 μm



異物部分をカットすると断面に亀裂を確認しました。

5

## 断面分析



6