


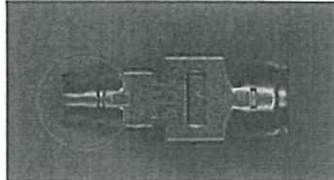


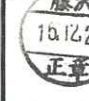


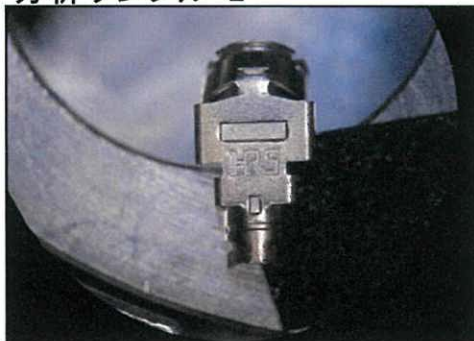
協 力 工 場 記 入	(株)三ツ矢米沢工場 殿		発行日: 2015年12月08日	
			整理No: 47F-12-011	
	協力工場 不良品連絡書			
	再発防止のため対策を記入の上、指定回答日までに原本を提出して下さい。		承認 調査 担当	
	指定回答日: 2015年12月10日		  	
	仕様番号	132878-6-11	不良内容 バレル部変色 	
	品名	U.FL-LP(V)-040 LPシェル		
	金型番号	P5925		
	ロットNo	7.0031,0032		
	連絡受理日	2015/12/08 13:36:07		
対象数量	40,000			
協 力 工 場 記 入	1. 確認内容 2015年2月着工分の標記製品に於いて、製品に変色が発見されたとの御連絡を頂きましたので、弊社にて調査を行いました。		返却品の処置(数量明記)	
	2. 発生原因 別紙添付ファイル参照願います。		4. 流出原因 別紙添付ファイル参照願います。	
	3. 発生防止対策 別紙添付ファイル参照願います。		5. 流出防止対策 別紙添付ファイル参照願います。	
	実施日: 2015.12.21 年 月 日		実施日: 2015.12.21 年 月 日	
	在庫品仕掛品の確認 在庫品 0 仕掛品 0		回答日: 2015年12月18日	
	標準類改訂 有・無 ()		承認 調査 作成	
	確認 め、工程以降の発生を、 閉鎖致します。		承認 調査 確認者	
			  	

(株)鈴木

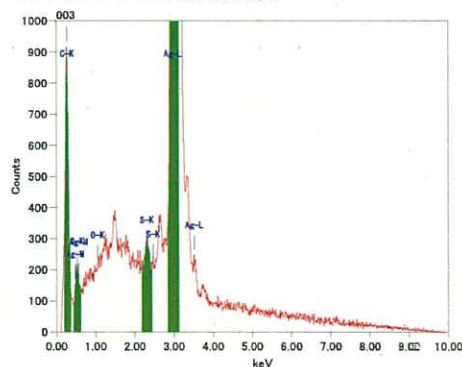
Rev: B

SQM-10010-4 未

分析サンプル-2

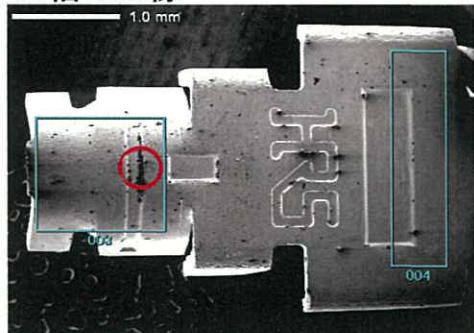


area003 分析結果

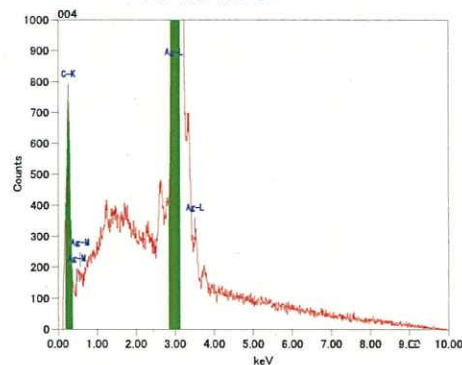


元素	(keV)	質量%	誤差%
C K	0.277	2.89	0.01
O K	0.525	1.27	0.06
S K	2.307	0.55	0.04
Ag L	2.983	95.29	0.18
合計		100	

30倍SEM像

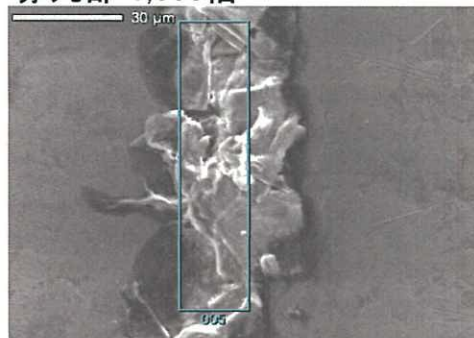


area004 分析結果

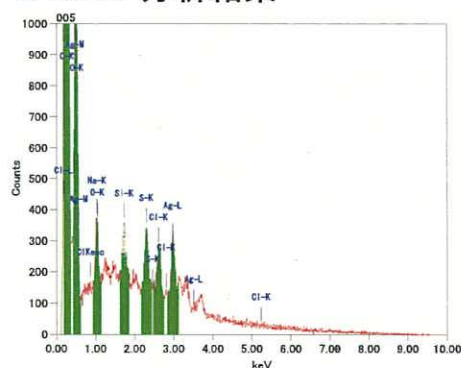


元素	(keV)	質量%	誤差%
C K	0.277	1.26	0.01
Ag L	2.983	98.74	0.17
合計		100	

赤丸部 1,000倍



area005 分析結果



元素	(keV)	質量%	誤差%
C K	0.277	73.99	0.12
O K	0.525	14.8	0.74
Na K	1.041	1.08	0.44
Si K	1.739	0.69	0.54
S K	2.307	1.41	0.58
Cl K	2.621	1.48	0.75
Ag L	2.983	6.55	2.65
合計		100	

【分析結果】

分析結果、変色部(area001,003)からは『S』が検出されました。
一方、未変色部位(area002,004)からは『S』の検出は確認できませんでした。

また、赤丸部のarea005からは『S』以外に『O』『Na』『Si』『Cl』が検出されました。

よって、バレル部の変色は保管状態や保管環境による硫化の変色と考えられます。

また、『Na』『Cl』等が検出されていることからハンドリング要因も考えられます。

印刷者: 藤沢 正章

印刷日時: 2015/12/18(金) 16:50

送信者: 藤沢 正章 送信日時: 2015/12/18(金) 15:32
 件名: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

廣瀬電機(東莞)有限公司
 千田様

いつも大変お世話になっております。
 榎鈴木 品証二課 藤沢です。

早速ですが、パレル部のみ発生の件ですが、
 鍍金協力会社より下記内容の回答を頂きました。

鍍金工程の対象品着工時に異常は無く、
 作業条件の変更等、変化点も確認されませんでした。
 Ag膜厚については、規格2μm以上に対して2.4~2.8μm
 と規格内であり、変色も確認され無事から、鍍金工程での
 発生は無いと考えております。

保管環境・取り扱い状態等の後工程での汚染等が考えられます。
 また、分析結果のarea005の位置は有機系の異物が付着
 しておりました。
 パレル部のみの変色につきましては原因の特定には至りませんでしたが、
 ハンドリングや皮脂要因も考えられます。

お手数をお掛けいたしますが、後工程での取り扱い、保管状態等
 ご確認頂ければ幸いです。

以上、ご確認の程何卒宜しくお願い致します。

株式会社 鈴木 (SUZUKI Co.Ltd.)
 品質保証部 品質保証二課
 藤沢 正章 (Fujisawa Masaaki)
 長野県須坂市大字日滝字虫送3500-8
 E-mail: fuji@suzukinet.co.jp
 Tel : 026-251-2622
 Fax : 026-251-2623
 Home Page : <http://www.suzukinet.co.jp/>

-----Original Message-----

送信者: "masayasu chida" <masayasu.chida@hirose-gl.com>
 送信日時: 2015/12/18(金) 13:24
 To: "chunlan zhao" <chunlan.zhao@hirose-gl.com>, "鈴木 渡辺 葉月" <watanabe.hazuki@suzukinet.co.jp>, "鈴木 高? 弘信" <hironobu@suzukinet.co.jp>, "鈴木 黒岩 映次" <kuro@suzukinet.co.jp>, "鈴木 滝沢 徹志" <tetsushi@suzukinet.co.jp>, "鈴木 西野 宏" <nishino@suzukinet.co.jp>, "鈴木 相沢 博喜" <ai@suzukinet.co.jp>, "鈴木 小林 大典" <daisuke@suzukinet.co.jp>, "lili han" <lili.han@hirose-gl.com>, "藤沢 正章" <fuji@suzukinet.co.jp>
 Cc: "pen cheng" <pen_cheng@hirose-gl.com>, "wanlin liu" <wanlin.liu@hirose-gl.com>, "xiaolin song" <xiaolin_song@hirose-gl.com>, "daidi zhang" <daidi.zhang@hirose-gl.com>, "IQC-?舒琪" <iqc@hirose-cn.com.cn>, "xiuxiu deng" <xiuxiu_deng@hirose-gl.com>, "宋小琴" <hinkan-iqc2@hirose-cn.com.cn>, "和田 哲夫" <wada@suzukinet.co.jp>, "川又 理恵" <kawamata.rie@suzukinet.co.jp>, "山岸 德行" <noriyuki@suzukinet.co.jp>
 件名: RE: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

株式会社鈴木 藤沢様

いつもお世話になります。
 全てパレル部での変色ですが、パレル部のみが変色することに対する
 見解を頂きたくお願い致します。

お客様からも督促を頂いておりますので、至急回答お願い致します。

ヒロセ東莞 千田

From: chunlan zhao

Sent: Friday, December 18, 2015 11:59 AM

To: 鈴木 渡辺 葉月; 鈴木 高? 弘信; 鈴木 黒岩 映次; 鈴木 滝沢 徹志; 鈴木 西野 宏; 鈴木 相沢 博喜; 鈴木 小林 大典; lili han; 藤沢 正章

Cc: pen cheng; masayasu chida; wanlin liu; xiaolin song; daidi zhang; IQC-?舒琪; xiuxiu deng; 宋小琴; 和田 哲夫; 川又 理恵; 山岸 德行

Subject: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

劉副經理殿

毎度お世話になっております。
 先程 鈴木様よりの添付資料を正式の回答書で
 ご確認してください。

趙春蘭

From: 藤沢 正章

Sent: Friday, December 18, 2015 11:03 AM

To: 鈴木 渡辺 葉月; 鈴木 高? 弘信; 鈴木 黒岩 映次; 鈴木 滝沢 徹志; 鈴木 西野 宏; 鈴木 相沢 博喜; 鈴木 小林 大典; HRS-???; ?春?

Cc: HRS-品管? 程?; HRS-品管-千田??; 品管? ??林 副理; IQC-ハ琴; IQC-???; IQC-?舒琪; IQC-?秀秀; 宋小琴; 和田 哲夫; 川又 理恵; 山岸 德行

Subject: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

廣瀬電機(東莞)有限公司

趙春蘭様

??? (lili.han)様

大変お世話になっております。

榎鈴木 品証二課 藤沢です。

早速ですが標題の件について、取り急ぎご報告申し上げます。

御送り頂いたサンプルを使用し分析を行った結果、硫化による変色であると考えます。
 (分析結果を添付ファイルにてお送り致しますので、御確認願います。)
 尚、変色部のめっき厚確認致しましたが、規格2μm以上に対し2.26~2.38と
 規格内でありました。また、下記メールでもご連絡させて頂きましたが、
 作業当時に異常及び変化点は無く、弊社キープサンプルにも変色は
 確認されませんでした。

以上の調査結果から、めっき工程以降での発生と考えますので、
 御手数をお掛けしますが、再度御確認頂けますよう、宜しくお願い申し上げます。
 (分析結果は添付ファイルご覧ください)

以上、ご査収の程、何卒宜しくお願い致します。

株式会社 鈴木 (SUZUKI Co.Ltd.)
 品質保証部 品質保証二課
 藤沢 正章 (Fujisawa Masaaki)
 長野県須坂市大字日滝字虫送3500-8
 E-mail: fuji@suzukinet.co.jp
 Tel : 026-251-2622
 Fax : 026-251-2623
 Home Page : <http://www.suzukinet.co.jp/>

-----Original Message-----

送信者: "春?" <chunlan.zhao@hirose-gl.com>

送信日時: 2015/12/18(金) 10:14

To: "鈴木 渡辺 葉月" <watanabe.hazuki@suzukinet.co.jp>, "鈴木 高? 弘信" <hironobu@suzukinet.co.jp>, "鈴木 黒岩 映次" <kuro@suzukinet.co.jp>, "鈴木 滝沢 徹志" <tetsushi@suzukinet.co.jp>, "鈴木 西野 宏" <nishino@suzukinet.co.jp>, "鈴木 相沢 博喜" <ai@suzukinet.co.jp>, "鈴木 小林 大典" <daisuke@suzukinet.co.jp>, "HRS-???" <lili.han@hirose-gl.com>, "藤沢 正章" <fuji@suzukinet.co.jp>
Cc: "HRS-品管? 程?" <pen.cheng@hirose-gl.com>, "HRS-品管-千田???" <masayasu.chida@hirose-gl.com>, "品管? ??林 副理" <wanlin.liu@hirose-gl.com>, "IQC-小琴" <xiaogin.song@hirose-gl.com>, "IQC-???" <daidi.zhang@hirose-gl.com>, "IQC-?舒琪" <iqc@hirose-cn.com.cn>, "IQC-?秀秀" <xiuxiu.deng@hirose-gl.com>, "宋小琴" <hinkan-iqc2@hirose-cn.com.cn>, "和田 哲夫" <wada@suzukinet.co.jp>, "川又 理恵" <kawamata.rie@suzukinet.co.jp>, "山岸 德行" <noriyuki@suzukinet.co.jp>
件名: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

藤沢様

早めにご対応頂いてありがとうございました。
下記の件について 内のお客様のクレームが発生してしまい
ので
昼前に提出すれば 助かりますので 宜しくお願い致します。
趙春蘭

From: 藤沢 正章

Sent: Friday, December 18, 2015 8:22 AM

To: 鈴木 渡辺 葉月; 鈴木 高? 弘信; 鈴木 黒岩 映次; 鈴木 滝沢 徹志; 鈴木 西野 宏; 鈴木 相沢 博喜; 鈴木 小林 大典; HRS-???
Cc: HRS-品管? 程?; HRS-品管-千田??; 品管? ??林 副理; IQC-小琴; IQC-??; IQC-?舒琪; IQC-?主任; IQC-?秀秀; 宋小琴; 和田 哲夫; 川又 理恵; 山岸 德行
Subject: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

廣瀬電機(東莞)有限公司
???(lili.han)様

大変お世話になっております。
株鈴木 品証二課 藤沢です。

現在、鍍金メーカーにて調査中です。
本日中に回答させていただきます。

何卒宜しくお願い致します。

株式会社 鈴木 (SUZUKI Co.Ltd.)
品質保証部 品質保証二課
藤沢 正章 (Fujisawa Masaaki)
長野県須坂市大字日滝字虫送3500-8
E-mail: fuji@suzukinet.co.jp
Tel : 026-251-2622
Fax : 026-251-2623
Home Page : <http://www.suzukinet.co.jp/>

-----Original Message-----

送信者: "HRS-???" <lili.han@hirose-gl.com>

送信日時: 2015/12/17(木) 20:57

To: "鈴木 渡辺 葉月" <watanabe.hazuki@suzukinet.co.jp>, "鈴木 高? 弘信" <hironobu@suzukinet.co.jp>, "鈴木 黒岩 映次" <kuro@suzukinet.co.jp>, "鈴木 滝沢 徹志" <tetsushi@suzukinet.co.jp>, "鈴木 西野 宏" <nishino@suzukinet.co.jp>, "鈴木 相沢 博喜" <ai@suzukinet.co.jp>, "鈴木 小林 大典" <daisuke@suzukinet.co.jp>, "藤沢 正章" <fuji@suzukinet.co.jp>
Cc: "HRS-品管? 程?" <pen.cheng@hirose-gl.com>, "HRS-品管-千田???" <masayasu.chida@hirose-gl.com>, "品管? ??林 副理" <wanlin.liu@hirose-gl.com>, "IQC-小琴" <xiaogin.song@hirose-gl.com>, "IQC-???" <daidi.zhang@hirose-gl.com>, "IQC-?舒琪" <iqc@hirose-cn.com.cn>, "IQC-?主任" <chunlan.zhao@hirose-gl.com>, "IQC-?秀秀" <xiuxiu.deng@hirose-gl.com>, "宋小琴" <hinkan-iqc2@hirose-cn.com.cn>, "和田 哲夫" <wada@suzukinet.co.jp>, "川又 理恵" <kawamata.rie@suzukinet.co.jp>, "山岸 德行" <noriyuki@suzukinet.co.jp>
件名: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

藤沢様

毎度お世話になっております。
最終報告書はいつ提出できますか?
お客様より回答するため ご至急に確認し回答お願いいたします
韓

From: 藤沢 正章

Sent: Monday, December 14, 2015 4:04 PM

To: 鈴木 渡辺 葉月; 鈴木 高? 弘信; 鈴木 黒岩 映次; 鈴木 滝沢 徹志; 鈴木 西野 宏; 鈴木 相沢 博喜; 鈴木 小林 大典; HRS-???
Cc: HRS-品管? 程?; HRS-品管-千田??; 品管? ??林 副理; IQC-小琴; IQC-??; IQC-?舒琪; IQC-?主任; IQC-?秀秀; 宋小琴; 和田 哲夫; 川又 理恵; 山岸 德行
Subject: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

廣瀬電機(東莞)有限公司
???(lili.han)様

大変お世話になっております。
株鈴木 品証二課 藤沢です。

連絡が遅くなり大変申し訳ございません。
下記メールの件について、メッキ協力会社からの報告内容です。

調査結果⇒対象品着二時に異常は無く、作業中・条件の変更等、
変化点も確認されませんでした。
Ag膜厚については、規格2μm以上に対して2.4~2.8μm
と規格内であり、変色も確認されませんでした。

以上、現時点では変化点、及び異常は確認されませんでした。
本日、変色の現品届きましたので、分析を行いご報告させていただきます。
何卒、宜しくお願い致します。

株式会社 鈴木 (SUZUKI Co.Ltd.)
品質保証部 品質保証二課
藤沢 正章 (Fujisawa Masaaki)
長野県須坂市大字日滝字虫送3500-8
E-mail: fuji@suzukinet.co.jp
Tel : 026-251-2622
Fax : 026-251-2623
Home Page : <http://www.suzukinet.co.jp/>

-----Original Message-----

送信者: "HRS-???" <lili_han@hiro-se-gl.com>

送信日時: 2015/12/14(月) 09:14

To: "鈴木 渡辺 葉月" <watanabe_hazuki@suzukinet.co.jp>, "鈴木 高? 弘

信" <hironobu@suzukinet.co.jp>, "鈴木 黒岩 映次" <kuro@suzukinet.co.jp>, "鈴木 滝沢 徹

志" <tetsushi@suzukinet.co.jp>, "鈴木 西野 宏" <nishino@suzukinet.co.jp>, "鈴木 相沢 博

喜" <ai@suzukinet.co.jp>, "鈴木 小林 大典" <daisuke@suzukinet.co.jp>, "藤沢 正

章" <fuji@suzukinet.co.jp>

Cc: "HRS-品管? 程?" <pen_cheng@hiro-se-gl.com>, "HRS-品管-千田?" <masayasu_chida@hiro-se-

gl.com>, "品管? ??林 副理" <wanlin_liu@hiro-se-gl.com>, "IQC-小琴" <xiaoqin_song@hiro-se-gl.com>, "IQC-

??? " <daidi_zhang@hiro-se-gl.com>, "IQC-?舒琪" <iqc@hiro-se-cn.com.cn>, "IQC-?主

任" <chunlan_zhao@hiro-se-gl.com>, "IQC-?秀秀" <xiuxiu_deng@hiro-se-gl.com>, "宋小琴" <hinkan-

iqc2@hiro-se-cn.com.cn>, "和田 哲夫" <wada@suzukinet.co.jp>, "川又 理

恵" <kawamata_rie@suzukinet.co.jp>, "山岸 德行" <noriyuki@suzukinet.co.jp>

件名: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

藤沢 殿:

変お世話になっております。

下記の件 確認の結果は如何ですが?

御至急に確認し連絡お願いいたします。

???

From: 藤沢 正章

Sent: Tuesday, December 08, 2015 12:07 PM

To: 鈴木 渡辺 葉月; 鈴木 高? 弘信; 鈴木 黒岩 映次; 鈴木 滝沢 徹志; 鈴木 西野 宏; 鈴木

相沢 博喜; 鈴木 小林 大典; HRS-???

Cc: HRS-品管? 程?; HRS-品管-千田??; 品管? ??林 副理; IQC-小琴; IQC-???; IQC-?舒琪; IQC-?主

任; IQC-?秀秀; 宋小琴; 和田 哲夫; 川又 理恵; 山岸 德行

Subject: Re: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

廣瀬電機(東莞)有限公司

???様

大変お世話になっております。

株)鈴木 品証二課 藤沢です。

掲題の件、ご迷惑をお掛けしまして大変申し訳ございません。

調査を行いご報告させていただきます。

以上、宜しく御願ひ致します。

株式会社 鈴木 (SUZUKI Co.Ltd.)

品質保証部 品質保証二課

藤沢 正章 (Fujisawa Masaaki)

長野県須坂市大字日滝字虫送3500-8

E-mail: fuji@suzukinet.co.jp

Tel: 026-251-2622

Fax: 026-251-2623

Home Page: http://www.suzukinet.co.jp/

-----Original Message-----

送信者: "HRS-???" <lili_han@hiro-se-gl.com>

送信日時: 2015/12/08(火) 10:42

To: "鈴木 渡辺 葉月" <watanabe_hazuki@suzukinet.co.jp>, "鈴木 高? 弘

信" <hironobu@suzukinet.co.jp>, "鈴木 黒岩 映次" <kuro@suzukinet.co.jp>, "鈴木 滝沢 徹

志" <tetsushi@suzukinet.co.jp>, "鈴木 藤沢 正章" <fuji@suzukinet.co.jp>, "鈴木 西野

宏" <nishino@suzukinet.co.jp>, "鈴木 相沢 博喜" <ai@suzukinet.co.jp>, "鈴木 小林 大

典" <daisuke@suzukinet.co.jp>, "藤沢 正章" <fuji@suzukinet.co.jp>

Cc: "HRS-品管? 程?" <pen_cheng@hiro-se-gl.com>, "HRS-品管-千田?" <masayasu_chida@hiro-se-

gl.com>, "品管? ??林 副理" <wanlin_liu@hiro-se-gl.com>, "IQC-小琴" <xiaoqin_song@hiro-se-

gl.com>, "IQC-???" <daidi_zhang@hiro-se-gl.com>, "IQC-?舒琪" <iqc@hiro-se-cn.com.cn>, "IQC-?主

任" <chunlan_zhao@hiro-se-gl.com>, "IQC-?秀秀" <xiuxiu_deng@hiro-se-gl.com>, "宋小琴" <hinkan-

iqc2@hiro-se-cn.com.cn>

件名: 132878-6-11 シェル変色 クレーム

藤沢 殿:

変お世話になっております。

製品名: UFL-LP(V)-C40HF(02) 331-0559-9-02

品番: 132878-6-11

不具合現象: シェル変色

不具合ロット: 7.0031 7.0032

メッキ工程に何か変更があったのか?

(銀メッキの厚みが薄くなっていないか?)

変化点がありませんか?

サンプル 今日送ったEMS NOは EA119797173CN です。

???

添付: 132878-6-11 シェル 変色分析結果.pdf(353KB)