三友電子工業㈱ 様 発行日: 2011年10月4日

不具合管理No. 43F-10-001

協力工場 不良品連絡書

(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:2011年10月11日



記				
āC	図	番	72 8071 999 001 863	P
入	品	名	PARTS REC. RA PF 8071シリース CONTACT (2ジ)	=
	ロットNo		1.8.24.SS1.10,11 (SU310811-015A2-024, SU310811-015A1-025)	
	発生日		2011年9月29日	
	不良数量		4,400	

内容 キャリアめっきカス付着

返却



不良率 -1. 確認内容

别紙參照

返却品の処置(数量明記)

2. 発生原因

別紙参照

4. 流出原因

処 置

別無參照

I 正

協

力 是

場

記 置

確

(株) 鈴

木認

入

3. 発生防止対策

別紙参照

5. 流出防止対策

別紙參照

実施日: 2011年9月28日

実施日:

在庫品仕掛品の確認 回答日:20(1年9月27日 在庫品 仕掛品 承 認 調査 作成 17 原 小宅 星野 標準類改訂 有・無 (対策後、1×0535101~ | Y1755112の言+5口のトしまいて、 11-9.27 承 確認者 同不具合が無い為、有交が生有りと判断致します 胸津

11.11.30



(株) 鈴木

Rev: A

CQM-10010-4

由浩

11,12,20

[用紙一部] 製行日: 2018年10月4日 三友電子工薬剤 標 平周金田通常。 43F-10-001 協力工場 不良品連絡書 再発防止のため対策を記入の上、构定回答日までに原本を 驟. 加生 提出して下さい。 M. The state of 证书 44204 11.0004 指定回答日:2011年10月11日 11.3204 TIS. 。此法 配 72 8071 999 001 863 ėli yra キャリアのつきカス対理 1 么 PARTS REC. RA PE 807154-2" CONTACT (25°) 1,8,34,581,10,11 (SU310811-015A2-02A \$9310811-015A1-025) 是生日 20日20日20日 不良数量 4,400 不良本 1. 催日内事 通知品の知識(養量・実施) めっをかくは 単国 めっきの 境である 事を確認 動しました (関値1)。 キャリア下部 の手出めっきが開られておりました(湯道2)。 対象にっとの報告サンプルに約 対象リール返却 **科なめっきカス付着及びキャリア部の倒れはありませんでした。** キャリアが白く濁っているのは、キャリア都の平田的っさを魅力薄くする仕種の 対応で単国のうき工程でキャリア製を重要して加工している為であります。 2. 最生期因 4. 超出现色 塩 めっきかえ付着は要発的な発生であります。めっきかスト間管サンブルに不易合は発生しておりませんでした。 付着は単田のうちが側られた事で発生難しました。 そのため、本不具金に気付きませんでした。 対象ロットは直立を登りのリールであり、工程の機関を が入っており、押さえローラーを調整した区間で発生 心上事的物法引力生产。 3. 异热防止对策 3. 東出路止州族 本不具書内容と工程調査について随風存業者を配向 毎年防止対策を関うて変出防止対策と関します。 **工程開催したリールにつきましては、再検査にて基質 心性四十三种仁脏出种是物品和有型仁力仁产。** 今録(ヶ月間作品者の作品を放送後します。 36 PE 2011 PE 18 20 E **2**888 : 在康思社等品页道题 **開誓四:2017年 0月 27日** 在直出 74.0.77 1.1.11 **福华福油**厂 4 1 1 矛 医

受信メール: Re: 【貴社ご回答に対しご教示くださ い】#8071キャリア部錫めっき異常について

送信者:

sanyu-hara 佐竹由浩

宛先: 送信済:

2011/09/29 10:57

株式会社鈴木 品質保証課 佐竹様

お世話になっております。三友電子の原です。

下記ご質問に対しまして回答致します。

①押えローラーの調整は、直交替時に必ず実施する作業な のでしょうか。

押えローラーの調整が必要なタイミングはいつですか。 (押えローラーの調整の定義をご教示ください。)

→押さえローラーの調整は、生産時に行なう作業ではありま せん。

押さえローラーの調整が必要なタイミングは、生産前と生 産開始直後となります。

生産中は調整しません。調整が必要で行なった場合は識 別して良品とは別に隔離し再検査致します。

印刷者: 佐竹由浩

ページ 1

2011/10/11 16:39



→添付資料の教育履歴をご参照願います。

何卒よろしくお願い致します。

---- Original Message -

From: "佐竹由浩" <satake_yoshihiro@suzukinet.co.jp> To: "sanyu-hara" <hara@sanyu-electronic.co.jp>; "館林営 業 椎名員"

<shiina@sanyu-electronic.co.jp>; "館林営業 荒川課長" <arakawa@sanyu-electronic.co.jp>; "館林品管 金堂課長"

<u1-kindoh@sanyu-electronic.co.jp>

Cc: "山岸敏樹" <toshiki@suzukinet.co.jp>; "太田智視"

<tomomi@suzukinet.co.jp>; "斎藤康正"

<syasu@suzukinet.co.jp>; "山岸徳行"

<noriyuki@suzukinet.co.jp>; "近藤広司"

<kon@suzukinet.co.jp>; "入井稔"

②貴社ご調査された今回発生の原因に、押えローラーの調 整の作業をされた方

とその作業をされた方の調整方法に問題があったとされてお

つまりは、その作業者の方が行った押えローラーの調整のラ インでめっき加工

をされた製品全て、本事象のポテンシャルが高いと推察いた します。

よって本事象の対象ロットは1RLとはならないと思われます。 その作業者の方が調整され、めっき加工したロット限定をし てご連絡いただきたく。

→直交替後に調整が入ったリールは、下記2リールとなりま す。

プレス1824SS110 めっきSU310811-015A2-024 プレス1824SS111 めっきSU310811-015A1-025

③工程調整された作業者の方に、今回教育をされたとありま すが、どのような

教育をされたのか(どなたが、どの様な内容の教育をされ

印刷者: 佐竹由浩

ページ 2

2011/10/11 16:39

Mail



て、教育を受けられた方が どの程度理解をしたか)をご教示ください。

三友電子工業㈱館林工場 品質管理課 原

> 三友電子工業㈱館林工場

<irii@suzukinet.co.jp>; "高橋弘信"

<hironobu@suzukinet.co.jp>; "駒津博久" <hirohisa@suzukinet.co.jp>; "小林大典"
<daisuke@suzukinet.co.jp>; "相沢博喜"

Sent: Wednesday, September 28, 2011 4:19 PM

> 品質管理課 原主任様

部錫めっき異常について

> 毎々お世話になっております。

>(株)鈴木 品証2課_佐竹です。

> 標題の件に際し、ご回答いただきありがとうございました。

<ai@suzukinet.co.jp>; "館林品管 小宅課長" <oyake@sanyuelectronic.co.jp>; "西野宏" <nishino@suzukinet.co.jp>

Subject: 【貴社ご回答に対しご教示ください】#8071キャリア

> 貴社ご回答の内容について、何点かご教示いただきたくよ ろしくお願いいたします。

印刷者: 佐竹由浩

ページ 4

2011/10/11 16:39

> ◆発生原因・対策について

>・今回の発生について、直交替後のリールであり、その際 の押えローラ-

> の調整に問題があったことによるものとあります。

> ①押えローラーの調整は、直交替時に必ず実施する作業 なのでしょうか。

> 押えローラーの調整が必要なタイミングはいつですか。

> (押えローラーの調整の定義をご教示ください。)

>②貴社ご調査された今回発生の原因に、押えローラーの 調整の作業をされた方

> とその作業をされた方の調整方法に問題があったとされて おります。

> つまりは、その作業者の方が行った押えローラーの調整の ラインでめっき加工

> をされた製品全て、本事象のポテンシャルが高いと推察い たします。

>よって本事象の対象ロットは1RLとはならないと思われま す。

> その作業者の方が調整され、めっき加工したロット限定を してご連絡いただきたく。

印刷者: 佐竹由浩

ページ 5

2011/10/11 16:39

Mail



Mail

>>お世話になっております。三友電子の原です。

>>この度は度重なるご迷惑並びにお手数をお掛けして

>>大変申し訳ございません。

>>8071 PARTS REC キャリア部めっき異常の件につきまし

>>添付資料にて、調査結果、原因、対策をご報告致します。

>>

>>ご確認の程何卒よろしくお願い致します。

>>

>>三友電子工業㈱館林工場

>>品質管理課 原

>> >>

>>

>>

- Original Message -

>>From: "佐竹由浩" <satake_yoshihiro@suzukinet.co.jp>

>>To: <u1-kindoh@sanyu-electronic.co.jp>;

<arakawa@sanyu-electronic.co.jp>;

>><hara@sanyu-electronic.co.jp>; <shiina@sanyuelectronic,co.jp>

>>Cc: "近藤広司" <kon@suzukinet.co.jp>; "駒津博久"

>><hirohisa@suzukinet.co.jp>;

>>"小林大典" <daisuke@suzukinet.co.jp>; "斎藤康正"

> 弊社モールド部門において、最終出荷検査工程にてめっ きカスの除去あるいはリジェクト > するために情報をいただきたいためです。

> ロット限定が必要の理由としては、先日のお打ち合わせの

> ③工程調整された作業者の方に、今回教育をされたとあり ますが、どのような

> 教育をされたのか(どなたが、どの様な内容の教育をされ て、教育を受けられた方が

> どの程度理解をしたか)をご教示ください。

> sanyu-hara (2011/09/27 19:03):

際、お話させていただきましたが、

>>株式会社鈴木

>>品質保証課

>>佐竹様 >>

印刷者: 佐竹由浩

ページ 6

2011/10/11 16:39

<syasu@suzukinet.co.jp>;

>>"太田智視" <tomomi@suzukinet.co.jp>; "山岸敏樹" <toshiki@suzukinet.co.jp>;

>>"山岸

>>徳行" <noriyuki@suzukinet.co.jp>; "入井稔"

<irii@suzukinet.co.jp>; "高橋弘信"

>><hironobu@suzukinet.co.ip>: "相沢博喜"

<ai@suzukinet.co.jp>

>>Sent: Saturday, September 24, 2011 3:54 PM

>>Subject: 【ご対応の程よろしくお願いいたします】#8071 キャリア部錫めっき異常について

>>

>>

>>> 三友電子工業(株)

>>> 品質管理課 金堂課長様

>>>

>>> 毎々お世話になっております。

>>> ㈱鈴木 品証2課_佐竹です。

>>>

>>> 昨日は、貴社休日にもかかわらず、弊社へご来社いた だきまして

>>> ありがとうございました。

>>>

>>> #8071の案件およびX.FLの案件について、昨日お打ち合 わせいただいた

>>> 内容でのご対応の程、よろしくお願いいたします。

>>>

>>>

>>> 三友電子工業㈱

>>> 品質管理課 金堂課長様

>>>

>>> 毎々お世話になっております。

>>> ㈱鈴木 品証2課_佐竹です。

>>> 本日お電話にてお話させていただいた、【X.FL-LP-032 LPシェル】の問題と合わせて、

>>>

>>>

>>>【72 8071 999 001 863】についてもご連絡させていただ きました。

>>>

>>> 詳細な不具合事象は、添付資料にてご連絡させていた だきます。

>>> ※添付資料:72 8071 999 001 863 めっき付着資料

>>>

>>> 明日、上記案件について、ご来社いただけるとの事でご ざいます。

>>>

>>> #8071については、本案件に加え、①キャリア部のめっ き厚の改善のご依頼,

印刷者: 佐竹由浩

ページ 9

2011/10/11 16:39



>>> ②歯抜け不具合についての調査依頼も合わせて言及し ていただきたく、

>>> 貴社お休みのところ恐縮ですが、ご対応の程よろしくお 願いいたします。

>>>

>>>

>>> >>>

>>> 三友電子工業(株)

>>> 品質管理課 金堂課長様

>>>

>>> 毎々お世話になっております。

>>> (株)鈴木 品証2課__佐竹です。

>>>

>>> 先ほどお電話にてお伝えさせていただいた件、以下不 具合情報

>>> を貴社へご連絡させていただきます。

>>>

>>> 添付画像ならびに下層メールをご確認願います。

>>> どのめっきロットが問題なのか、或いはどのめっきロット

>>> なかったのかは、これから弊社にて確認しご連絡させて いただきます。

>>>

印刷者: 佐竹由浩

ページ 10

2011/10/11 16:39



Mail

>>> (恐らく、直近で納品いただいた以下めっきロットが対象 であると思われます。)

>>>

>>> >>>

>>>

>>> ◆直近のめっきロット: SU310811-0152A2-015~029

>>> まずは、キャリア部のめっき厚について、貴社にてご確 認願います。

>>> よろしくお願い致します。

>>>

>>>

>>> 近藤広司 (2011/09/14 16:12):

>>>>佐竹さん

>>>> 京セラエルコ殿向け 72 8071 999 001 863の改善 依頼ねがいます。

>>>>

>>>> 今回納入されたSU260881-012A 、SU270811-009A1 のロットを使用し、

>>>> インサート成形をしたところ、キャリア部の錫めっきが 擦れて、

>>>> 金属バリが発生し生産が出来ない状況です。金型の 送り面のラップ、

>>>> 押さえの調整をしましたが、1リールに満たない状態 で、



Mail

>>>> 金属バリが発生して生産が停止しています。

>>>>

>>>> (カッターで削ってみた感触では、7月生産分に使用し た錫めっきよりやわらかく感じます。

>>>> ちなみに、7月はラインがG1になっています)

>>>>

>>>> 以前より同様な問題が発生し、キャリア部のめっき厚 を極力薄く加工依頼をしてます。

>>>> 添付の検査指導書参照ねがいます。

>>>>

>>>> 三友電子殿に改善依頼ねがいます。

>>>>

>>>> 再度トライ予定ですが、結果によって生産が出来ない 場合は、

>>>> 端子の扱いについて相談させてください。

>>>>

>>>> 株式会社 鈴木

>>>> 品質保証部 品質保証一課

>>>> 近藤 広司(Kondo hiroshi)

>>>> 〒382-0011 長野県須坂市大字日滝字虫送3500-8

>>>> TEL:026-251-2622 FAX:026-251-2623

>>>> E-mail: kon@suzukinet.co.jp

>>>

得意先返却品処理伝票(現品添付)

得意先返品社内管理番号*43F-10-001*

発行日 2011/10/03

生産ゲループ名生産1-1	生産担当者 佐藤 大樹				
検査がループ名品技1日	品技担当者 小林 さゆり				
得意先名京セラエルコ(株)					
製 品 No 25908990					
製 品 名 8071 REC MODULE (863) 2ジ					
仕様番号72 8071 999 001 863					
納品ロットNo. 1. 8. 24. SS1. 01-15					
納入数量(個) 119, 300					
返品ロットNo. 1. 8. 24. SS1. 10, 11 (SU310811-015A2-024, SU310811-015A1-025)					
返品数量(個) 4,400					
	金額(円) 5.684				
めっき外注先 三友電子工業(株)					
材料 仕様 8071 REC MODULE (863) BLANK					
めっき仕様					
返品理由めっき・カス付着					
めっきカス付着の為、モールドより返却。					
不具合内容					
起 因 工 程 材料・プレス・焼入・めっき・成形・自	動機・管理・検査・品証・営業・運送業者・その他				
処 理 納品・廃棄・返品・一部納品廃棄	助版・自在・快直・叩証・音未・埋ਠ耒有・での他				
之 在 MJIII					
コメント					