, wie	٠.		
	不具合内容	紙-1】	まりました。 発行日: 2012年 4月19日
		生産担当 質保 証 指定回答日 : 2012 年 4 月 26 日 検査担当 検査担当 2012 年 4 月 26 日 283	当: 2012 年 4 月 24 日迄 <u>佐竹</u> 当: 2012 年 4 月 26 日迄 12 4.19 12 4.19
		課 品 名 0.3FPC CONN.E/O B/F EVEN TERMINAL ロットNo 12.04.10.D.N.0005-000812.04.12.D.P.0001 対象数量 1,200,000 クレーム内容及び確認内容	
		接点部にバリ発生。 発生原因 生産課 ・ めっき課 ・ 技術課 ・ (発生対策 (誰が、いつまでに何を、どうする)
		(現場現物現実の確認・加工状況・加工履歴・変化点の確認) 一天日生 台 1 二 (・ 技まタイの 間型を実施した
		(ナゼ発生したのかを3回繰り返すて真の発生原因を掴む) クリアランスの冷ツ 面打により 横に向っせる	、何「Ta 角度」とますに合てる (1 一 火水平を南します)
		110-ツを客せたから 角度a投宅が思い	
		他するところとこである。 は同型をした 実内と思います) 不具合の1生産日:12年午月9日~12月	対策実施日: / 2年 月 20 日 承 認 確 認 担 当 対策実施ロットは、 次 12 5 . 98 12 4 . 20 1
.	起因部署記入	P番号: P - 5800 流出原因 生産課 ・ めっき課 ・ 技術課 ・ ((現場現物現実の確認 履歴・変化点の確認)	(502とダ) 1 1/20 ***
		(ナゼ発生したのかを3回繰り返すて真の流出原因を掴む)	が自うさをきたと、返用をしました (ぬ)正にて作めしていたできました」
		ランダム発生で見るによりをくずらなかった	対策実施日: 2 ₀ /2 年 又月 20 日 承 認 確 認 担 当 対策実施ロフトNo. 1/2、64 20 号 & Ooi/ 水平展開の有・(無) (有の場合、対象製品名文は図書を配入) (12 5,08) (12 5,08) (12 5,08)
		品質技術課》・業務グループ (現場現物現実の確認・履歴・変化点の確認) / (リージのの) として (ナゼ発生したのかを3回線り返すて真の流出原因を掴む)	(誰が、いつまでに何を、どうする) - 801音で191年 - 6面1本で見る
P.		タト観見逃し 6面体の見方で外観を行わなかってこ	. 外羅見專用>20月 東 認 確 認 担 当
	品	上から見なかったでめ、川に多けけてかった 原因区分 0作業 0金型 □材料 □検査工程 □設6	水平展開の街・無 (有の場合、対象製品名文は図書をEス) (写の2.24 1) 4 /20実施 智視 漢子 漢子 漢子 漢子 漢子 漢子 漢子 漢
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· 近保証課	効果の確認 承認 確認 かかします。 「おります」 「おります」 「おります」 「おります」 「おります」 「12.5.18 12.5.18 まちゃっぱ ではまります」 「12.5.18 まちゃっぱ ではまります」 「12.5.18 まちゃっぱ ではまります」 「12.5.18 まちゃっぱ ではまります」 「12.5.18 まます」 「13.5.18 ままます」 「13.5.18 ままます」 「13.5.18 ままままままます」 「13.5.18 まままままままままままままままままままままままままままままままままままま	有効性の評価 承認 超 当 3 44.50.5 8.000 (** 12.0 4.24.5 . 5.000 を 12.5 . 19 を 12.5 . 18 由浩 哲夫
_		(株) 鈴	

日本モレックス株式会社

静岡工場 品質管理2グループ 柳原 茂 様

502247-2099 接点部バリ不具合についてのご報告

株式会社 鈴木

品質保証部 副部長 小林 大典

品質保証3課 課長 駒津 博久

担当 和田 哲夫

前略

毎々大変お世話になっております。 早速ですが、下記のとおりご報告をさせていただきます。ご査収の程、何卒よろしくお願い教します

草々

記

1. 不具合内容の確認

(1) 図番、品名

■図番	点量配名	
502247-2099	0. 3FPC CONN E/O B/F EVEN TERMINAL HGT=0. 9	

(2) 不具合内容

発見ロット-

→ ■ 不具合現象 →	バリ不具合		
■私具合内容	接点部にバリが発生。	20410BWN008 にて発見。	





2. 変化点履歴及び保管サンプル確認結果

	ロット番号	鈴木ロット番号	生産数量	所在	変化点緩壓	サンフル 確認結果
	- > 05 -2	10 - 3 - 10 - 3	J-725, 9X 385		0007エンドにて刃研、及び、	NECTON PART NAC
	20406BWDM004-007	12.04.06.D.M.0004-0007	1,600,000		寸法修正(抜きダイ寄せる)	OK
	20408BWDN001-004	12.04.08.D.N.0001-0004	1.600.000	モレッ クス様		ok
	BUILDING THE COLUMN TO THE COLUMN			モレツ		
→	20410BWDN005-008	1204 TO D N 0005-0008	1 600,000	クス様		
	વાના માટે માટે માટે કે માટે કે માટે કે માટે માટે કે માટે માટે માટે માટે માટે માટે માટે માટ	12.04.12.D.P.0001	400,000		0001途中にて刃研	NG
i	002-004	0002-0004	1.200,000	クス棒		OK
	20414BWDP005	12.04.14.D.P.0005	400,000			No.5 OK
	006-009	9006-0009	1,600,000	鈴木	4.5	NAR-9NG

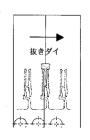
3. ロット限定

変化点履歴及びサンプル確認結果より下記の通りロット限定致しました。

	■口外心限定	4
502247-2099	20410BWDN005~008、20412BWDP001	
302241 2033	20414BWDP006~009	

4. 発生原因

- ・12.04.08.D.N.0001の前にて寸法修正の為に接点部の抜きダイを寄せてクリアランス調整を実施しております。そのとき、寄せ量が大き過ぎた事で、適正なクリアランスを確保できませんでした。スタート時はバリの発生が有りませんでしたが、生産を進めるにつれて抜き部品の磨耗により、バリが発生するようになったものと推測しております。
- ・抜きダイの寄せ量の規定は無く、メンテナンス作業者の経験知にて独自に決 定しておりました。



5. 流出原因

・検査員は接点部のバリが不可である事を認識しておりましたが、検出する事が出来ず流出 致しました。発生率が 10 ピン中 1 ピン程度と低かった事もありますが、今回のバリが最 も見え易いと思われる先端側からの検査を行っていなかった事が流出した原因と考えて おります。検査員は先端側からの検査について意識が不足しておりました。

6. 発生対策

- ①メンテナンス作業者全員へ本事象を周知致しました。(4月20日実施済み)
- ②抜きダイの寄せ量を規定致します。カンコツ集を作成し、その内容を作業者へ周知すると ともにメンテナンス履歴ファイル内にファイリング致します。カラー写真を使い、トップ ページにファイルする事でメンテナンス作業者へアピール致しました。

(4月23日実施済み。別紙1ご参照)

7. 流出対策

- ①検査員に不具合写真、及び発生が見られた保管サンプルを回覧し、注意喚起を促しました。(4月19日実施済み)
- ②外観検査指導書へ本事象を追記致しました。(4月21日実施済み。別紙2ご参照) 先端側から観察したバリ不具合の画像を追加し、また、倍率×80の実体顕微鏡で検査する 事も合わせて盛り込んでおります。
- ③本アイテムは大変に小さい為、手持ち検査の場合、 手ぶれにてバリの検出力が落ちる可能性があります。 右写真の冶具を使用して端子先端側から検査を 致します。(4月23日から実施)
- ④検査員の能力向上の為、ドロップテストを月1回実施 致します。



以上、ご報告とさせて頂きます。