(株)

鉿

木

信越理研株式会社 様

2011年8月8日

不具合管理No. 43F-8-003

協力工場 不良品連絡書

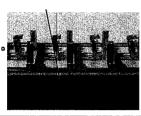
再発防止のため対策を記入の上、指定回答日までに原本を 提出して下さい。

指定回答日:2011年8月16日

承認	調査	担当	
駒津	佐竹	和田	
'11.8.8	'11.8.8	'11.8.8	

記			No. of the control of
āC	図	番	CMCS-85T30-191A
入			CMCS85 TOP SHIELD 3.0MM
			11.06.14.1.1151,1155~1158,1160,1161,1163
			-
	不良	数量	15,500

变形 傾き変形が発生。 日圧様組立て工程にて発見



不良率 処 置 返却 1 確認内容

返却不具合サンプル確認⇒調査結果別紙参照下さい。

- 異常品の拡大確認/めっき時の搬送状況/過去トラについて調査。

返却品の処置(数量明記)

8/10時点処置未決定

2. 発生原因

不具合サンプル確認結果からは、製品に外傷も無く めっき時の進行方向では発生しない曲がり方向で ₽ あることより、めっき後での輸送時等での外部からの 衝撃により、リール内製品への変形が発生したものと 考えます。

4. 流出原因

サンプルからの判断になりますので、具体的な発生箇所の 特定となっておりませんが、めっき後の検査時点では 変形発生の検出は無く、出荷後に発生したことでの 流出と考えます。

※以前類似品シールドケースで同現象発生有。

処

協

力

I 正

場

記 置

入

3. 発生防止対策

めっき工程内での発生原因ではないため、工程管理 での対策実施事項は特別ありませんが、輸送時の 製品への衝撃がないように十分注意しての運送を 関係者に注意致します。

実施日:2011.8.10

5. 流出防止対策

輸送中の通常と異なる作業や状況がある場合は、リール 内の製品の引き出し確認/リール窓からの確認による 検証を行い、防止致します。

但し、御社引渡し後の異常については検証出来ませんので 別途ご検討お願い致します。

実施日:2011.8.10

在庫品仕掛品の確認 回答日:2011.8.10 仕掛品 在庫品 承認 作成 現在庫なし/仕掛なし 野﨑 西村 標準類改訂 11.8.10 11.8.10 確認者 承 調 査

A. 対策後 (101	
計 5月111 1-11)~(
n ongricおいて同不具)~(と合なしの為、有効性有りと判断致し) ၈
	最終ロット出荷日(ます。
B. 対策後 ()
計()ロットにおいて同っ)~(不具合なし。 最終ロット出荷日() മ
C. 対策後、未実施	一会 はし。 最終ロット出荷日(
<u></u>		/

鈴木

/ 7 _{「現在}

Rev: A

CQM-10010-4

CMCS85 TOP SHIELD 3.0mm 変形調査

2011.8.9 信越理研(株)

不具合発生ロット: 11.06.14.1-1551/1555~1558/1160/1161/1163

不具合写真:



製品部が片側に傾き、変形している

不具合サンプルの確認:

・めっき時の進行方向と変形の向き



めっき時の進行方向

製品の倒れは、めっき時の進行方向と同じ向きに倒れており、めっき工程で発生する変形とは異なるものである事が分かる。

ここから、プレス送り時に発生したものまたは、次工程引き出し時に発生したものである事が分かる。

めっき前の発生であれば、めっき加工中に作業者が気がつくレベルである事から めっき後に発生した可能性が高い(複数ロットからの発生である事から)

以前、類似品シールドケースでも同様の発生が確認された経緯があり、輸送での製品に与える外箱側面からのダメージによる発生である事が確認されている。

また、加工履歴から、発生ロットを調査すると、1箱内からの発生となっており同梱の18リールの梱包に何らかの外部からの衝突、倒れ等があったことが推測できる。

梱包内での発生ロットは、次頁図の状況を参照下さい。

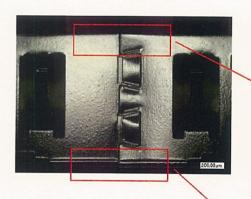
不具合発生ロットの梱包状態(赤塗りが不具合発生ロット)

	上段	
18	11.06.14.1-1163	1
17	11.06.14.1-1162	
16	11.06.14.1-1161	
15	11.06.14.1-1160	
14	11.06.14.1-1159	
13	11.06.14.1-1158	
12	11.06.14.1-1157	
11	11.06.14.1-1156	
10	11.06.14.1-1155	
9	11.06.14.1-1154	,
8	11.06.14.1-1153	/
7	11.06.14.1-1152	
6	11.06,14,1-1151	×
5	11.06.14.1-1150	ā
4	11.06.14.1-1149	*
3	11.06.14.1-1148	
2	11.06.14.1-1147	
1	11.06.14.1-1146	下段
	パレット部	

梱包内での発生状況を確認すると、上段に積み込まれたロットの変形の発生率が高いことが分かる⇒箱ごと倒したまたは側面からの衝撃があったことが考えられる。

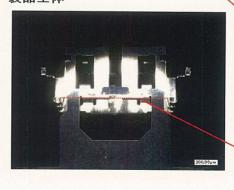
※リール内の発生状況が未確認であるため、サンプルと発生ロットの梱包からの判断になります。

・拡大による外傷の確認





製品全体





製品の付け根部分に変形があり、ここを起点に倒れている。

先端部や側面に変形や外傷は見られない。

現在分かる情報からの原因調査は上記になります。ご確認をお願い致します。

以上