<b>【田</b> :	紙一1	1]								
		ĺ						不具合整理N		-04-004
		l.	1	口母用骨	36 韓温 年	重		担当課	品質保	
		品質異常改善通知書						担当者	山田(	
		下記の製品は得意先検査の結果、不合格となりま						発行日:	2013年04	
			再発防止の為			原本を回付して下さ		承認	確認	担当
				7	発生原因 品質保証課			黒岩	藤牧	山田
-	品	   指定回答日:	2012年	04月15日	流出原因 一:	2013年04月10日	迄	13, 4,03	13.4.03	13, 4,02
量	質保	1日代凹合口	2013-	04/71314	流出原因 一:	2013年04月15日	迄	映次	和数	健太
不具合内容	証	仕様番号 GFE-NO	)1-001	. Contract of the contract of		写真・図	y (\$1.7)			
内	課記		AL SIGNAL CUT	Mark T						
廿	閃	ロットNo 20Z2C-	72-001-011			_				
		対象数量 22,000								
		不具合内容及び確認内容								
						1.00				
1		油付着						\$.		
			4 (88.0				7%	H-+165		STATE STATE
	_		発生原因	NAME OF THE OWNER O		(誰が、いつまでに何を、ど		生対策		
13		保証課現物現実の確認・加工状況・	加工履歴・変化点の研	牢認)		(誰か、いうよどに明を、と	79 %			
		(現場現物現実の確認・加工状況・加工履歴・変化点の確認)			别紙簽具	2				
		另一年氏参照				カリボの次こ	E.			
	1		で言の発生原田を掘り	.,		al al				
T	(ナセ	発生したのかを3回繰り返して	(具の完生原因を掴む	1)						
				*						
	1									
1	1		Ţ							
	1					4				
	1		1			<i>5</i>				
1			•							
1	1									
										Arr Mr
							F # 19 B	承認	確認	担当
			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			対策実施ロットNa 次回生産	ロットチソ	黒岩	藤牧	山田
		合四小生産日: 2年 8 月3	0н			対策実施ロットNa 次回生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	は図書を記入)	<u>黒岩</u> 13. 4.19	確 認 13.4.19	山田 13.4.15
起		合ロット生産日:  2年 8 月 3 番号 : P5985				対策実施ロットNa 次回生産	(加) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大	黑岩 13. 4.19 映次	藤牧	山田
因			<sup>(7)</sup> <b>流出原因</b>			対策実施ロットNa デア国生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	<u>黒岩</u> 13. 4.19	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部	金型	番号: P5985	流出原因			対策実施ロットNa 次回生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黑岩 13. 4.19 映次	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部署記	金型		流出原因			対策実施ロットNa デア国生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黑岩 13. 4.19 映次	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部署	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因			対策実施ロットNa デア国生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黑岩 13. 4.19 映次	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部署記	金型: 一 (現場	番号: P5985	流出原因	3)		対策実施ロットNa デア国生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黑岩 13. 4.19 映次	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部署記	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因	3)		対策実施ロットNa デア国生産 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黑岩 13. 4.19 映次	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部署記	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因	5)		対策実施ロテトNo. 「バロビル」 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因	5)		対策実施ロテトNa アロビル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( ) (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施日:	(元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黑岩 13. 4.19 映次	<b>藤牧</b> 13.4.19	山田 13.4.15
因部署記	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因	5)		対策実施ロットNo. 「パロ」と述 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有	(元) (元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因	3)		対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(対象) (対象) (対象) (対象) (対象) (対象) (対象) (対象)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	金型: 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因	(3)		対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	<b>金型</b> : 一 (現場	番号: P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985	流出原因 点の確認) で真の流出原因を掴む ↓	5)		対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13.4.15 健太
因部署記	<b>金型</b> : 一 (現場	番号 : P5985 現物現実の確認・履歴・変化	流出原因 点の確認) で真の流出原因を掴む ↓	(5)		対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13.4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・現物現実の確認・履歴・変化 ・発生したのかを3回繰り返し・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ を ・ ・ ・ を ・ ・ を を ・ を を ・ を も を も の を を も の を を も の を を も の を を を を を を を も を の を を を を を を を を を を を を を	流出原因 点の確認)			対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985 ・ P5985	流出原因 点の確認)			対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・現物現実の確認・履歴・変化 ・発生したのかを3回繰り返し・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ を ・ ・ ・ を ・ ・ を を ・ を を ・ を も を も の を を も の を を も の を を も の を を を を を を を も を の を を を を を を を を を を を を を	流出原因 点の確認)			対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・現物現実の確認・履歴・変化 ・発生したのかを3回繰り返し・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ を ・ ・ ・ を ・ ・ を を ・ を を ・ を も を も の を を も の を を も の を を も の を を を を を を を も を の を を を を を を を を を を を を を	流出原因 点の確認)			対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	(元)   デン   (元)   (元)	黒岩 13.4.19 映次 出対策	13.4.19	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・現物現実の確認・履歴・変化 ・発生したのかを3回繰り返し・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ を ・ ・ ・ を ・ ・ を を ・ を を ・ を も を も の を を も の を を も の を を も の を を を を を を を も を の を を を を を を を を を を を を を	流出原因 点の確認)			対策実施ロテトNa バア(国) と 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロテトNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、と	(元)   (元	黒 岩 13. 4.19 映次 出対策 郡	確 認	山田 '13.4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・現物現実の確認・履歴・変化 ・発生したのかを3回繰り返し・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ を ・ ・ ・ を ・ ・ を を ・ を を ・ を も を も の を を も の を を も の を を も の を を を を を を を も を の を を を を を を を を を を を を を	流出原因 点の確認)			対策実施ロットNo. 「バリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (育の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、と が強実施ロットNo. が来実施ロットNo. メートを表	(元)   (元	黒 岩 13. 4.19 映次 出対策 郡	確 認	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	一(現場	番号: P5985 ・現物現実の確認・履歴・変化 ・発生したのかを3回繰り返し・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ を ・ ・ ・ を ・ ・ を を ・ を を ・ を も を も の を を も の を を も の を を も の を を を を を を を も を の を を を を を を を を を を を を を	流出原因 点の確認)			対策実施ロットNo. 「アリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (育の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、と 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又	「一	果 岩 13. 4.19 映次 出対策 認 認	確 認	山田 '13. 4.15 健太
因部署記	<u>金型</u> 一 (現場 (ナゼ	番号: P5985  現物現実の確認・履歴・変化  発生したのかを3回繰り返し  発生したのかを3回繰り返し	流出原因 点の確認)  「真の流出原因を掴む  ↓  点の確認)  「真の流出原因を掴む  ↓  ↓		*T0 C3.M	対策実施ロットNo. 「アリンドル 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、と が東変施ロットNo. 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( ( で)。 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	(は図番を記入)   月   日   ・無   (は図番を記入)   / 実施	果 岩 13. 4.19 映次 出対策 認 認	確 認	担当
因部署記入	- 現場 けぜ 原味	番号: P5985  現物現実の確認・履歴・変化  発生したのかを3回繰り返し  発生したのかを3回繰り返し	流出原因 点の確認)	□材料 □検	査工程 □設備	対策実施ロテトNa バア(国) と 水 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	「一	黒 岩 13 4,19 映次 出対策 認 □ 顧客	確 認 □その	担当
因部署記入 品質	金型 一現場 けぜ	番号: P5985  現物現実の確認・履歴・変化  発生したのかを3回繰り返し  現数・変化  現象を表生したのかを3回繰り返し  のかを3回繰り返し  のが発生したのかを3回繰り返し  のが発生したのかを3回繰り返し	流出原因 点の確認)	□材料 □検 承認 可	在 認	対策実施ロテトNa バア(国)と名 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	「大力   「大	黒 岩 13 4,19 映次 出対策 認 □ 顧客 認 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	確 認	担 当
因部署記入 品質	金型 一現場 けぜ	番号: P5985  現物現実の確認・履歴・変化  発生したのかを3回繰り返し  発生したのかを3回繰り返し	流出原因 点の確認)	□材料 □検承 認 列 県岩	在 認	対策実施ロテトNa バア(国)と名 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 (	「大力   「大	黒 岩 13 4,19 映次 出対策 認 □ 顧客 認 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	確 認	担当
因部署記入 品	金型 一現場 けぜ	番号: P5985  B現物現実の確認・履歴・変化  発生したのかを3回繰り返し  発生したのかを3回繰り返し  対発生したのかを3回繰り返し  対発生したのかを3回繰り返し  が発生したのかを3回繰り返し	流出原因 点の確認)  点の確認)  点の確認)  点の確認)  点の確認)  (真の流出原因を掴む  ↓  ↓  ↓  ↓	□材料 □検 承 認 和 黒岩 13.6.20	主 記 上田 対策後 23 021-030の バ生布リンド	対策実施ロットNa バア(国)とも 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、と 対策実施ロットNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( ( (誰が、いつまでに何を、と 対策実施ロットNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( ( ( 個包・輸送 有効性の評価 43C-072-001-005~ ) ( ですらのよりにまずいて、戸不具合。)	「大力   「大	黒 岩 13 4,19 映次 出対策 認 □ 顧客 認 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	確 認	担当 地 当 "13.6.19"
因部署記入 品質保証	金型 一現場 けぜ	番号: P5985  現物現実の確認・履歴・変化  発生したのかを3回繰り返し  現数・変化  現象を表生したのかを3回繰り返し  のかを3回繰り返し  のが発生したのかを3回繰り返し  のが発生したのかを3回繰り返し	流出原因 点の確認)  点の確認)  点の確認)  点の確認)  点の確認)  (真の流出原因を掴む  ↓  ↓  ↓  ↓	□材料 □検 承 認 函 13.6,20 113	在 認	対策実施ロットNa バア(国)とも 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、ど 対策実施ロットNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( (誰が、いつまでに何を、と 対策実施ロットNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( ( (誰が、いつまでに何を、と 対策実施ロットNa 水平展開の有 (有の場合、対象製品名又 ( ( ( 個包・輸送 有効性の評価 43C-072-001-005~ ) ( ですらのよりにまずいて、戸不具合。)	「大力   「大	<ul> <li>果 岩</li> <li>13.4.19</li> <li>映次</li> <li>出対策</li> <li>郡</li> <li>認</li> <li>13.6.20</li> <li>映次</li> </ul>	確 認 で で で で で で で で で で で で で で で で で で	担当

## 5原則シート

品名	TERMINAL SIGNAL	形式	GFE-N001-001			
品番	2222732-1					

・貴社にて回答書をコピーし保管願います。 ・標準類改訂時は改訂版添付願います。

(株)鈴木 品質保証二課

作成 審查

承認 H D

NSD/EAD No

青仟者

確認

I.発生状況(現象, 訴え内容, 発生数, ロットNo, 処置内容, 他)

1) 理象 •油付養

2) 発生場所

・オムロン飯田㈱様より、油付着連絡有り。

3) 発生数量

· 2 000A

4) 製造ロット、製造日(投入~組立~出荷日)

-2072C-072

5) 処置結果(内容 識別)

Lot	在庫	数量	処置内容	Sác Cui	
Lot	確認数量	NG数量	処直内容	識別	
20Z2C-072	7,149ケ	0ケ	洗浄を行い		
2723C-072	20,000ケ	0ケ	一 一		
21Z2C-072	20,000ヶ	0ケ	門初加		
1192B-072	9,7727	0ケ	油未着、再納品		
	-				

会社名·部署名 成部

Ⅱ. 事実の把握(部品の確認結果・要因分析・生産品の品質状況) 確認結里

1) 外網·寸法確認 ・弊社のキープサンプルを確認した所、油付着はありませ んでした。指摘ロットの製品の中身を確認した所、写真のよ うな油付着が確認されました。

2) 不具合Lot履歴確認 ・指摘ロットの生産履歴、4Mを確認した所、変化点は、生産にお いて、2012年9月まで技術課にて生産を行い、2012年12月から生 産課にて生産を行い、人の変化点がありました。 ・SIGNAL POWERの梱包仕様書を確認した所、製品図面は脱 脂の事と指示をしておりましたが、カット後の梱包仕様書がG 6316の揮発性のある油が指定になっていました。

7に気付かず 上型に細句仕様章を同覧を1 ていました \* 別部については 4/18次に作成数1 字字 ) 作成者は、製品図面の「股階の事」の重要性は認識していまし 技術課→生産課へ移管する際、課間での移管ルールがありま 

技術課は、製造加工指導書を作成する際、仕様打合せ時に加工 んでした。 油を浄電していました の 味噌煮 ト切る かんだっし の関連資料を派付するルールがありませんでした。 ・外観検査指導書を発行してなく、出荷検査では油の付着を確 2.嫉認者・上司ペイングピュー ・確認者・上司は、細包仕様書の確認を行いましたが、基の資料 の確認は行いませんでした。 ア就保証指導者を表 課していませんでした。

2. 要因分析(推定される要因挙げる) 【工程概略】 要因 決め事 ○ 梱包仕様書作成 **杨包杜林書確認** 畑句仕様恵 ミス 成 プレス 技術課 製品図面に加工 (- '###) 技術課 製品図面に加工 に確認 油指定無い時 品証判断にて、加工油を 製品図面に加工油指定無 2 山間給杏 を怠っ は、技術課に確 選定しておりました。 4 (物力工場) 中間検査 カット 出荷検査

んでした。 ・仕様書を作成者から上司に回覧する際、仕様書を作成した基

品-113

参照

4/8

品質保証課

品質保証課

福包七城書の 書を、作 覧する際、作 記事と、本の四四級 が、確認者・上司に回覧する で、確認者・上司に回覧する 福包仕様書 (2015年) 2015年 (2015年) 加工油付 州を報館 連書を基に はたでは はたでは 製品確認 無し。 外観検査指導書が 発行されていなく、

WI 対策効果の確認(効果実績,対策前後比較)

油の付着を確認し

ていませんでした

Ⅲ、発生原因の追求(発生のメカニズム・再現テスト・なぜなぜ分析=事実の把握で判明した不良現象がなぜ発生したのかを5回以上繰り返す。) 4なぜ発生 ステップ 1.不良症状 2.なぜ発生 3.なぜ発生 5.なぜ発生(真の原因, 体制面要因となる事) 製品図面と梱包仕様書の照合不足でし製品図面の項目内容を、確実に見落 製品図面の「脱脂の事」の指示を確 製品図面の重要項目を優先した為、 「脱脂の事」を見落としました。 とさない手順がありませんでした。 梱包仕様書が加工油の使用指示に 認していませんでした。 なっていました。 品証判断にて、加工油を選定してい 製品図面に加工油指定無い時の、加 技術課に確認を怠りました。 ±1.1-工油選定ルールがありませんでした。 発 生 生産課にて、加工油は梱包仕様書を 加工油は、梱包仕株書と製造加工指導書に明記して 加工油は、帳票類の何を基に確認するか あり、個包仕様書を見て確認していました。 明確なルールがありませんでした。 見て確認していました。 製品に油が付着していました。 生産課と技術課にて、加工油を確認 技術課→生産課に引き継ぐ際、決められた作業が行 宓 課間での移管ルールがありませんでした。 われているか、確認がされていませんでした。 する帳票類が違いました。 作成条け関連資料を采付せず仕様素を同覧」と3 棚包仕様書が加工油の使用指示に 仕様書を作成者から確認者・上司に回覧する際、仕様書を作成した基の音楽(関連音楽)を返付するルールがありませんでした。 確認者・上司は、仕様書の確認を行いました 確認者・上司は「脱脂の事」の指示が分かりませんで 流 なっていました。 が、其の資料の確認は行いませんでした。 H 生産課・出荷検査員は、加工油付着 外観検査指導書が発行されていなく、油 製品に油が付着していました。 を確認していませんでした。 の付着を確認していませんでした。

Ⅳ 発生原因まとめ

1. 発生原因要約(事象原因でなく, 真の原因)

製品図面の項目内容を、確実に見落とさない手順がありませんでした。

技術課→生産課に引き継ぐ際、課間での移管ルールがありませんでした。 製品図面に加工油指定無い時の、加工油選定ルールがありませんでした。

・加工油は、帳票類の何を基に確認するか、明確なルールがなく、2つの指示書が存在していました。 ※2010年以前の製品に関しては、製造加工指導書が整備されていなかった為、梱包仕様書を基に加工油の確

認を行っていました。

- 14	. 光エノカーヘム			
	製品図面の項目_ 内容確認	▲ 仕様書に落と し込み	製品図面と仕様書の照合 駅合を行う際、確認ミス	油指示
	製造加工指導書と棚包仕 禁書に、加工油明記有り	生産課にて 梱包仕様書確認	■ 相包仕様書に加 工油指示 加工油使用	油付着

3. 再現テスト(発生要因の内容にて)

・再現試験未実施にて、製品図面と仕様書のチェックミス確認済。

工程変更依頼書兼製造許可依頼書にて、加工油G6316使用の記録有り。

4. 発生予測(メカニズム、再現テスト、工程調査より)

・仕様書の加工油項目と製品図面の内容より、原因は製品図面と仕様書の照合の際、チェックミスが あり油指示になりました。

・原因は梱包仕様書が乾性油指示だった事により、生産課にて乾性油を使用してしまいました。

V. 流出原因まとめ

・仕様書を作成者から確認者・上司に回覧する際、仕様書を作成した基の資料(関連資料)を添付する ルールがありませんでした。

外観検査指導書が発行されていなく、油の付着を確認していませんでした。

VI 对第(对第内容·効果予測)

項目	内容	添付資料	対策日·担当(対策Lot
1)	今後、品質指示書(梱包仕様書、検査指導書)を作成する際、基になる関 造資料の項目をマーカーでチェックを行い、各項目見落とさないルールを作 成致しました。	品-113 参照	4/8 品質保証課
2)	製品図面の加工油指定無い時の、加工油選定ルールを作成致しました。	品-114 参照	4/8 品質保証課
3)	指示書を1つとする為、梱包仕様書の加工油箇所は、「製造加工 指導書に準ずる」と明記し、手順書も改訂致します。		4/19 技術課·品質保証課
4)	プレス段取り(加工油含む)においては、製造加工指導書で段取りを行う様、手順書を改定致します。		4/19 技術課
5)	量産担当部署を移動する際、課間での移管ルールを 作成致します。		4/19 品質保証課
. 流出原 恒久対策	因に対する対策(妥当性, 実施日, 対策ロット) []		
項目	内容	添付資料	対策日·担当 (対策Lot)

指導書類回覧する際は、関連資料を添付する

作成者がマーカーでチェックした製品図面と仕

様書を添付し、回覧を行い、確認者・上司が確

外観検査指導書に、今回の事例を落とし込み、加工 油の付着を出荷検査にて確認を致します。

ルールを作成致しました。

認出来る体制に致しました。

・4/8以降の対策内容については、指導書類作成の 際に確認を行い、効果確認を実施致します。

Ⅷ. 歯止め(体制・仕組みへの反映・横展開)

1. 体制・仕組みへの反映

QC工程図改訂 口有目無 检查基準書改訂 ■有□無 作業指導票改訂 ■有□無 体制/仕組みの変更 □有■無 品質チェック基準書 口有■無

2. 水平展開(根本原因に関する他工程, 他機種) ・今後、オムロン飯田㈱様の他製品にも同様に対応 を致します。

区. 現品・在庫の処置

現品処理 □全検 ■その他(洗浄対応) 口問題無し

在庫·仕掛品

■問題あり 処置(洗浄対応)

1401-1B/DNG-101-8A