担

15, 7, 13

正章

(株)

鈴

木

入

JX金属プレシジョンテクノロジー株式会社 殿

発行日: 2015年07月13日

整理No: 47F-07-004

協力工場 不良品連絡書

不良内容

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。

調 15.7.13 15.7.13 映次

指定回答日: 2015年07月17日

	00. 0.0. 002	1 2017 1
品名	U.FL-CONTACT(02)	変形不良
金型番号	P4485	ーーコンタクトが傾いている。
ロットNo	2.9327,9653-9655,9657-9722	
連絡受理日	2015/07/13 10:32:33	
対象数量	728,000	

1. 確認内容

仕様番号 331-0461-6 02

别级是

返却品の処置(数量明記)

連却的なし

2. 発生原因

别新参照

4. 流出原因 别新参照

I 诓

力是

協

記

入

確

認

3. 発生防止対策

在庫品仕掛品の確認

在庫品

别锹珍瑶

5. 流出防止対策

别纸多眼、

実施日:2015年 7 月 /5 日

実施日:2015年 7月 15日

標準類改訂 対事後、2.0364~2.0453の計5D+1-かいて同不見合かいの為、有効性あいともに付します

仕掛品

15.12.25 映次

承 認

飯島



回答日: 20 5 年7 月 / 3日

原



作 成

須永

確認者

0

株式会社 鈴木 御中

15-07-08 P1 管理番号: -

JX金属プレシジョンテクノロジー(株)館林工場

件名:331-0461-6 02 変形の件

首題の件についてご報告いたします。よろしくご検討の程をお願い申し上げます。

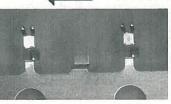
-1			
ſ	図	番	331-0461-6 02
I	品	名	U.FL-CONTACT (02)
	仕	様	Ni1.27*UP+Au0.3*UP(1.675MM)+S3
	数	距	70リール(NG数量不確定)
	めっき口	リットNo.	C23-2-9327、D20-2-9653~D20-2-9655、D20-2-9657~D20-2-9722
	プレスロ	リットNo.	2-9327、2-9653~2-9655、2-9657~2-9722
	対象リ	ール	2-9327(1RL)、2-9653~2-9655(3RL)、2-9657~2-9722(66RL) 合計70RL
- 1			

状況

対象製品にて、端子が変形しているとのご指摘があり、調査致しました。









- 1 生産履歴の確認 (添付資料1参照)
 - ・ご指摘のありましたロットは、2015年3月24日(35RL)、4月20日(70RL)に5JラインNo.1条目で生産していたロットに相当していました。
- 2 画像検査装置の異常履歴確認 画像検査装置の異常発報履歴を確認した結果、13リールに異常発報履歴がありました。
- 3 異常発報履歴の確認

異常発報していたリールのNG画像を確認した結果、4リールに変形の画像がありました。 それ以外の9リールに異常な箇所はなく良品でした。

変形のあった4リールの詳細を以下に記します。

プレスロットNo.	発報回数	処置内容
2-9656	4回	連続変形のため仕損
2-9665	2回	継ぎ付近の発生のため除去
2-9677	10	継ぎ付近の発生のため除去
2-9701	10	継ぎ付近の発生のため除去

異常発報画像は以下の通り







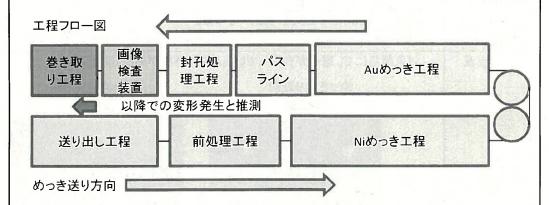
画像検査装置の検証を行った結果、ご指摘の変形は画像検査装置にて検出可能と判断しました。

備	承認	査閲	確認	作成
	2015/7/13 品質保証課 飯島		2015/7/13 品質保証課 原	2015/7/13 品質保証課 須永

Ⅲ 調査結果

- 1 生産履歴より、異常履歴および変化点はありませんでした。
- 2 画像検査装置の異常発報履歴および、異常発報したNG画像の確認より、変形を検出の 検出能力があることが判りました。また、異常発報した箇所の変形は全て継ぎ付近の 発生であり、製品を巻き取る際に除去しておりました。

弊社の画像検査装置に変形の検出能力があることから、本変形は弊社画像検査装置 以降の発生であることが考えられます。

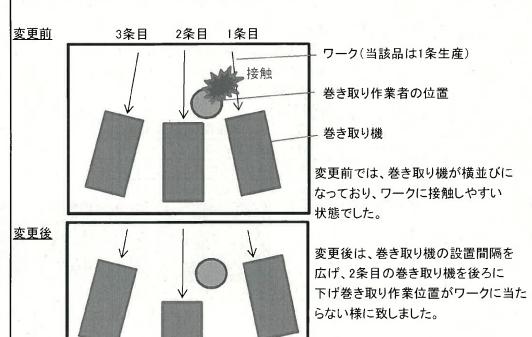


Ⅳ 推定原因

巻き取り工程の変形要因について、FTA分析致しました。(添付資料2参照) 推測原因として、①他条巻き取り作業時に作業者が接触、②巻き取りリール前の高さ調整 ローラー(補助ローラー)の縁に接触、③案内ローラーの縁に接触したことが考えられます。

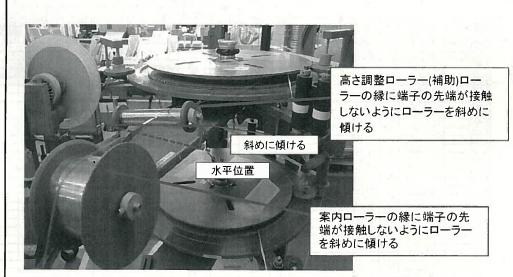
V 対策

1 ①他条巻き取り作業時に作業者が接触 巻き取り工程のレイアウトを下記略図の様に変更致しました。(2015年7月11日実施済み)



- 2 ②巻き取りリール前の高さ調整ローラー(補助ローラー)の縁に接触
 - ③案内ローラーの縁に接触

巻き取り工程について以下の注意点を設けたワンポイント標準書を作成し、周知致します。 (2015年7月15日までに実施)



以上、何卒よろしくお願い致します。

JX金属プレシジョンテクノロジー機館林工場 品質保証牒 品質保証係

生産履歴・生産変化点・保管サンプルの確認結果

図析: 331-0461-6 02 品名: U.FL-CONTACT (02) ロット: 2-9327, 2-9653-9655.9657-9722 現象: 変形

受注番号						T	生產履歷 生產変化点											
	プレスロットML	めっきロット権。	ライン	出荷數	対象ロット	発生数	生産	工程内 具常展歴	、 知智 異常難		国像検査 再確認 ***	担当者	作業者	めっき	工程	素料	下具合	谦考
727794	2-9323	C23-2-9323	5J-1	0			開始	数量不足	仕損	発育日数	異常なし	大塚	Α	変化	なし	異常	なし	
主産日	2-9324	C23-2-9324	5J-1	0	-	er in the same	1	変形	仕換	00	-		Α	- AUS			Taran P	巻き不良に伴う変形有り
F124E	2-9325	C23-2-9325	5J-1	10,000	-		1	なし		00	10.20	-	A					
	2-9326	C23-2-9326	5J-1	10,000	54 Ø n=11	-	+	なし	-	10	異常なし	-	B		_			
	2-9327	C23-2-9327 C23-2-9328	5J-1	10,000	対象ロット	-	H	なし		00	_		С				1	
	2-9328	C23-2-9328 C23-2-9329	5J-1	10,000		77 - 3	H	なし なし	_	0 <u>0</u>		1	В				1	
	2-9330	C23-2-9330	5J-1	10.000		-	H	なし	~	00		i i	В					
	2-9331	G23-2-9331	5J-1	10,000	-		is	なし	-	00		⊢†	В				1	
	2-9332	C23-2-9332	5J-1	10,000		-	i	なし	-	00	-	i	В	i			i	
	2-9333	C23-2-9333	5J-1	10,000	-		T	なし	-	00	-	Ti-	В				i	
	2-9334	C23-2-9334	5J-1	10,000	-	-	1	なし	-	00	-	T	В				Ī	
	2-9335	C23-2-9335	5J-1	10,000	-	-		なし	~	00	-	1	Α	1				
	2-9336	C23-2-9336	5J-1	10,000		~		なし	1	00	-	ı	D	- 1			l	
	2-9337	C23-2-9337	5J-1	10,000	-	-	1	なし	-	00		ı	D	1			i	
	2-9338	C24-2-9338	5J-1	10.000	-		1	なし	~	00		岩崎	D	1				
	2-9339	C24-2-9339	5J-1	10,000	-		∺	なし		00	-		D	- 1				
	2-9341	C24-2-9340 C24-2-9341	5J-1 5J-1	10,000			+	なし なし		00		+	D.D	- 1	-		1	
	2-9342	C24-2-9342	5J-1	10,000	-		H	なし	100	00		 	D					
	2-9343	C24-2-9343	5J-1	10,000	-	_	H	なし	_	00	_		D		\neg		-	
	2-9344	C24-2-9344	5J-1	10,000	-	-	i	なし	~	00	-	-i-	D	i			<u> </u>	
	2-9345	C24-2-9345	5J-1	10,000	-	-	i	til	-	00	-	Í	D	i				
	2-9346	C24-2-9346	5J-1	10,000	-	-		なし	V _	00	-		Ð	1				
	2-9347	C24-2-9347	5J-1	10,000	~		1	なし	-	10	異常なし		D					
	2-9348	C24-2-9348	5J-1	10,000	~	-	1	なし	í	00	-	1	D	- 1				
	2-9349	C24-2-9349	5J-1	10,000		-	1	なし	-	00		1	D	1				
	2-9350	C24-2-9350	5J-1	10,000	-		1	なし	~	00	-	1	D	ļ			\square	
	2-9351	G24-2-9351	5J-1	10,000	-	-	+	なし		00		1	D	- 1	-			
	2-9352	C24-2-9352	5J-1 5J-1	10,000	-	-	1	なしなし	-	00	-	+	D	- 1			-	
	2-9353	C24-2-9353 C24-2-9354	5J-1	10,000	-	-	+	なし		00		+	D D		-			
	2-9354	C24-2-9355 C24-2-9355	5J-1	10,000	-		+	なしなし	-	10	異常なし		D	- 1	-		\vdash	
	2-9356	G24-2-9356	.5J-1	10,000	-		i		巻き直し	00	## HI /A C	1	D	- 1	-			
	2-9357	C24-2-9357	5J-1	10.000	-	-	Ť	巻き不良		00	-	i	D	i	\rightarrow			
Water S		CHLAN FOR	NI-B	To TE ON		他	製品生			A COLUMN TO		SEN W	Direction of the last		4 000	1600	ST-ST	THE REAL PROPERTY OF
732749	2-9653	D20-2-9653	5J-1		对级印外		開始	なし	-	10	異常なし	大房	E	変化	なし	異常	なし	
建日	2-9654	D20-2-9654	5J-1		対象ロット	-		なし	-	7回	異常なし		E					
120日	2-9655	D20-2-9655	5J-1		水口条纹	-	1	なし	-	30	異常なし		E	1				
	2-9656	D20-2-9656	5J-1			-	30 65	変形	仕損	40	変形		100	工程			200	工程異常を修正して生産
	2-9657	D20-2-9657	5J-1 5J-1		対象ロット		H	なし	95	00	-		F	変化	186			
	2-9658	D20-2-9658	5J-1		対象ロット	-	+	なし	-	00			F			-		
	2-9659 2-9660	D20-2-9659 D20-2-9660	5J-1		对象U小 对象U小		+	なし		00			F					
	2-9661	D20-2-9661	5J-1		対象ロット		H	なし なし		00		-	F	-	\rightarrow	_		
	2-9662	D20-2-9662	5J-1		对象口外		l i	なし		00			F	i	-			
	2-9663	D20-2-9663	5J-1		对象ロット		i	なし・		00	-	i	F	ī				
	2 9664	D20 2 9664	5J 1		対象ロル	-		なし		00	-	i	F	1				
	2-9665	D20-2-9665	5J-1	10.000	対象ロット	-	1	なし	-	2回	変形	-	F	1				継ぎ付近の変形一除去済
	2-9666	D20-2-9666	5J-1		对象中小		-1	なし	~	20	異常なし	1	F	1			1	
	2-9667	D20-2-9667	5J-1		大口袋校	-	1	なし	**	5回	異常なし	- 1	F	!				
	2-9668	D20-2-9668	5J-1		対象ロット	-		なし	-	00			F					
	2-9669	D20-2-9669	5J-1 5J-1		対象ロット		1	なし	-	00	-		F		-			
	2-9671	D20-2-9670 D20-2-9671	5J-1		对象印外对象印外	-	+	なし なし		00			F		\rightarrow			
														-	$\overline{}$			
	2-9672				対象ロット			<i>fi</i>				- i -	F					
	2-9672	D20-2-9672	5J-1	10,000	対象ロット	-	-	なしなし		00		-	F					
	2-9672 2-9673 2-9674			10,000	対象ロット対象ロット	-	1	なし なし なし	-				F	i				
	2 9673 2-9674 2-9675	D20-2-9672 D20-2-9673	5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット	-	1	なし	- IG-	0 <u>0</u>			F	i				
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9676	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット 対象ロット 対象ロット 対象ロット	-	1 1 1	なし なし	- - - - -	00 00			# #	i i				
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット 対象ロット 対象ロット 対象ロット 対象ロット	-	1 1 1 1 1	なし なし なし なし なし		00 00 00 00 00			11 11 11 11					継ぎ付近の変形一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9676	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット 対象ロット 対象ロット 対象ロット			なし なし なし なし		00 00 00 00	-	横川	# #			-		継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット 対象ロット 対象ロット 対象ロット 対象ロット	- - - - - NG1,111pin		なし なし なし なし なし		00 00 00 00 00	-	横川	11 11 11 11					継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2 9674 2 9675 2 9676 2 9677 2 9678 2 9679	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9675 D20-2-9677 D20-2-9678 D20-2-9679	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	小の発放 小の発放 小の発放 小の発放 小の発放 小の発放 小の発放 小の発放			なし なし なし なし なし なし なし		08 08 08 09 09 18 09	変形		F F G G	i				継ぎ付近の変形一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9680	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9679 D20-2-9679 D20-2-9680	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象の分類を表現の変数を表現である。 大のののののののののののののののののののののののののののののののののののの		i	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし		00 00 00 00 00 10 00 00	変形・	1	F F G G	i 1		1		継ぎ付近の変形一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9679 2-9680 2-9681	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9678 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9681	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	对象口外 对象口外 对象口外 对象口外 对象口外 对象口外 对象口外 对象口外	- - - - - NG1,111pin	i	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし			変形		F F G G G	i				題ぎ付近の変形一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9675 D20-2-9675 D20-2-9675 D20-2-9677 D20-2-9679 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	於四級 於國 於國 於國 於國 於國 於國 於國 於國 於國 於國		1	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし な			変形・	1	F F F G G	i 1		1		継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9676 2-9678 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9678 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9682	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象の外対象の分別を表現の変数の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現の分別を表現した。		I I	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし な	7		変形をして	1	F F F G G G	 		1		継ぎ付近の変彩一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9680 2-9680 2-9681 2-9683 2-9683 2-9684	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9683 D20-2-9683 D20-2-9683	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロットの象技をリングをリングをリングをリングをリングをリングをリングをリングをリングをリング	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8,700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし しし なし しし なし しし なし しし なし しし し	-		変形をしている。	1	F F F G G G					継ぎ付近の変形一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9676 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9684	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9679 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9684	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8,700pin		なし な	-		変形をし		F F G G G G G G G G G G G G G G G G G G					継ぎ付近の変形一除去済
	2 -9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9677 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9685	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9675 D20-2-9677 D20-2-9677 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9683 D20-2-9683 D20-2-9685 D20-2-9685 D20-2-9685	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1.111pin OK8.889pin 		なし なし なし なし なし なし しし しし し し し し し し し し	-	08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	変形をし	1	F F F G G G G H					継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9676 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686	D20-2-9672 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9679 D20-2-9680	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8,700pin		x L x L x L x L x L x L x L x L x L x L	-	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	変形をしまります。		F F F G G G G H G					継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686 2-9687	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9677 D20-2-9678 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9683 D20-2-9685 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9687	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8.700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	-	08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	変形をし		F F F G G G H G G G G G G G G G G G G G					趣ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9676 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686 2-9688	D20-2-9672 D20 2-9673 D20 2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2-9679 D20-2-9680 D20-2-9686 D20-2-9686	5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8.700pin		なし なし ななし なし な な し な な し な し な し な し な し		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	変形をしった。		F F F G G G H G G G G G G G G G G G G G					継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9676 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9685 2-9688 2-9689 2-9689	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9675 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9677 D20-2-9678 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9683 D20-2-9685 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9687	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8.700pin		\$ L L & L L & C L L &	-	08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0			F F F G G G H G G G G G G G G G G G G G					継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9677 2-9679 2-9681 2-9681 2-9682 2-9683 2-9685 2-9685 2-9686 2-9688 2-9687 2-9688 2-9689 2-9690 2-9690 2-9691	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9674 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2 9678 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9688	5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1 5J-1	10,000 10,000	対象のの対象のの対象のの対象のが対象のが対象のが対象のが対象のが対象のが対象のが	NG1.111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8.700pin		なし なし ななし なし な な し な な し な し な し な し な し	-				F F F G G G H G G G G G G G G G G G G G					題ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9675 2-9676 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9687 2-9689 2-9689 2-9690 2-9691 2-9692 2-9692	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9678 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9682 D20-2-9685 D20-2-9688 D20-2-9688 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689	53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1	10,000 10,000	対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか	NGI.111pin OK8.88ppin NGI.300pin OK8.700pin		\$\langle st L \\ \$\frac{xcL}{xcL} \\ \$xc		08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	デーー		F F F G G G G G G G G G G G G G G G G G					継ぎ付近の変彩一除去済
	2 -9673 2 -9674 2 -9675 2 -9676 2 -9677 2 -9679 2 -9680 2 -9681 2 -9682 2 -9683 2 -9684 2 -9685 2 -9686 2 -9689 2 -9699 2 -9690 2 -9690 2 -9692 2 -9693	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9683 D20-2-9683 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-96999 D20-2-9699	53-1 53-1	10,000 10,000	対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか	NG1,111pin OK8,889pin NG1,300pin OK8,700pin		\$\frac{x}{a} \cdot		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	デーー		F F F G G G G G G H H H H					継ぎ付近の変形一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9679 2-9681 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686 2-9689 2-9689 2-9689 2-9690 2-9691 2-9693 2-9693 2-9693 2-9693 2-9693	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2-9679 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699 D20-2-9699 D20-2-9699	53-1 53-1	10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NGI:111pin OK8.88pin NGI:300pin OK8.700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし な		08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	デーー		F F G G G G H G G G H H H H H					拠ぎ付近の変彩一除去済
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9679 2-9681 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686 2-9689 2-9689 2-9689 2-9690 2-9691 2-9693 2-9693 2-9693 2-9693 2-9693	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9683 D20-2-9683 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-96999 D20-2-9699	53-1 53-1	10,000 10,000	対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか対象のか	NG1:111pin OK8.889pin NG1:300pin OK8.700pin		\$\frac{x}{a} \cdot		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	変形 変形なし - - - - - - - - - - -		F F F G G G G G G H H H H					継ぎ付近の変彩一除去別
	2 9673 2 9675 2 9676 2 9677 2 9678 2 9679 2 9680 2 9681 2 9682 2 9682 2 9683 2 9684 2 9685 2 9688 2 9689 2 9689 2 9681 2 9690 2 9691 2 9691 2 9693 2 9694 2 9694 2 9696 2 9696	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2-9679 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699 D20-2-9699 D20-2-9699	53-1 53-1	10,000 10,000	対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット対象ロット	NG1:111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8.700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし な		08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	- 変形 変形なし - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		F F G G G G H G G G H H H H H					題ぎ付近の変形一除去学
	2 9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9678 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686 2-9687 2-9699 2-9699 2-9690 2-9691 2-9693 2-9694 2-9695 2-9697	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9679 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9683 D20-2-9683 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699 D20-2-9699 D20-2-9699 D20-2-9699 D20-2-9699 D20-2-9699	53-1 53-1	10,000 10,000	対象の対象の対対象の対対象の対対象の対対象の対対象の対対象の対対象の対対象の対	NG1:111pin OK8.889pin NG1:300pin OK8.700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なしし なし		08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	変形 変形なし 変形なし - - - - - - - - - - - - -		F F F F F G G G G G H H G G G G G H H H H					継ぎ付近の変彩一除去済
	2-9673 2-9674 2-9675 2-9676 2-9677 2-9679 2-9680 2-9681 2-9682 2-9683 2-9684 2-9685 2-9686 2-9687 2-9689 2-9699 2-9690 2-9692 2-9693 2-9690 2-9697 2-9697	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2 9678 D20-2-9680 D20-2-9690 D20-2-9691 D20-2-9691 D20-2-9691 D20-2-9694 D20-2-9695 D20-2-9699	53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1	10,000 10,000	対象の引対象の引対象の引対象の引対象の引対象の引対象の引対象の引対象の引対象の引	NG1,111pin OK8,889pin NG1,300pin OK8,700pin		なし なしし ななし ななしし なしし なしし なしし なしし		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		F F F F G G G G G H H G G G G G H H H H					継ぎ付近の変彩一除去済
	2 9673 2 -9674 2 -9675 2 -9676 2 -9677 2 -9679 2 -9680 2 -9681 2 -9682 2 -9682 2 -9683 2 -9684 2 -9685 2 -9688 2 -9689 2 -9699 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690 2 -9690	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2 9678 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699	53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1	10,000 10	対象の対象のから、対象のの対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の	NG1:111pin OK8.889pin NG1.300pin OK8.700pin		なし ななし なしし なしし なしし なしし なしし なしし		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	変形 変形なし 変形なし - - - - - - - - - - - - -		F F F F G G G G G G G G G G G G G G G G					継ぎ付近の変形一除去済
	2 - 9673 2 - 9674 2 - 9675 2 - 9676 2 - 9677 2 - 9678 2 - 9679 2 - 9680 2 - 9681 2 - 9682 2 - 9683 2 - 9684 2 - 9685 2 - 9686 2 - 9687 2 - 9689 2 - 9690 2 - 9691 2 - 9692 2 - 9693 2 - 9694 2 - 9695 2 - 9697 2 - 9699 2 - 9699	D20-2-9672 D20-2-9674 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9680 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9683 D20-2-9683 D20-2-9684 D20-2-9684 D20-2-9685 D20-2-9685 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699	53-1 53-1	10,000 10,000	教皇公司 对爱见的, 对爱见的, 对对爱见的的 对对爱见的的 对对爱见的的 对对爱见的的 对对爱见的的 如此, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	NG1,111pin OK8,889pin NG1,300pin OK8,700pin		なし な		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	変形をしまれている。		F F F F G G G G H H H H H H G G G G G G					
	2 9673 2 -9674 2 -9675 2 -9676 2 -9677 2 -9679 2 -9681 2 -9681 2 -9682 2 -9683 2 -9685 2 -9685 2 -9686 2 -9687 2 -9689 2 -9699 2 -9699 2 -9699 2 -9699	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2 9678 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9684 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699	53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1	10,000 10,000	対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対	NG1:111pin OK8.889pin NG1:300pin OK8.700pin		なし ななし なしし なしし なしし なしし なしし なしし		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0			F F F F G G G G G G G G G G G G G G G G					継ぎ付近の変彩一除去済 雑ぎ付近の変彩一除去済
	2 9673 2 9675 2 9676 2 9677 2 9678 2 9679 2 9680 2 9681 2 9682 2 9682 2 9682 2 9684 2 9684 2 9685 2 9689 2 9689 2 9690 2 9691 2 9690 2 9697 2 9690 2 9690 2 9690 2 9690 2 9700 2 9701 2 9702	D20-2-9672 D20 2 9673 D20 2 9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20 2 9678 D20-2-9680 D20-2-9681 D20-2-9681 D20-2-9682 D20-2-9684 D20-2-9686 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9687 D20-2-9686 D20-2-9687 D20-2-9689 D20-2-9689 D20-2-9699	53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1 53-1	10,000 10,000	教皇公司 对爱见的, 对爱见的, 对对爱见的的 对对爱见的的 对对爱见的的 对对爱见的的 对对爱见的的 如此, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	NG1:111pin OK8:889pin NG1:300pin OK8:700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし		08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	- 変形 変形なし - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		F F F F G G G G G G G G G G G G G G G G					
	2 - 9673 2 - 9674 2 - 9675 2 - 9676 2 - 9677 2 - 9678 2 - 9679 2 - 9680 2 - 9681 2 - 9682 2 - 9683 2 - 9684 2 - 9685 2 - 9686 2 - 9687 2 - 9688 2 - 9689 2 - 9699 2 - 9699 2 - 9699 2 - 9699 2 - 9699 2 - 9700 2 - 9701 2 - 9702	D20-2-9672 D20-2-9673 D20-2-9674 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9676 D20-2-9677 D20-2-9680 D20-2-9690 D20-2-9691 D20-2-9691 D20-2-9694 D20-2-9699 D20-2-9700 D20-2-9700 D20-2-9700 D20-2-9703	53-1 53-1	10,000 10	対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象をの対象を	NG1,111pin OK8,889pin NG1,300pin OK8,700pin		なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし			変形でしています。		F F F F G G G G G H H H H H H G G G G G					

添付資料1-2

	ł		1				生產履程						9			
	プレスロット権		ライン	出尊數	対象ロット	発生数	生産	工程内 具常履歴	知量	回像検査 具常履度 発報回数	間保検査 再確認 競果	担当者			奈村不具合	游考
2732749		D20-2-9707	5J-1	10,000	对象印外	-		なし	~	00		1	G		 	
	2-9708	D20-2-9708	5J-1	10,000	对象印外	-	ı	なし		0.		t i	Н	+ + -	 	
	The second second	D20 2 9709	5J-1	10,000	対象ロット	NG1,300pin OK8,700pin		なし	-	00	変形なし	ı	G	i	1	
	2 9710	D20-2-9710	5J-1	10,000	对象印外	-	1	なし	-	00		<u> </u>	G		- , - 	
	2-9711	D20-2-9711	5J-1	10,000	対象ロット	NG1,830pin OK8,170pin	1	なし	-	00	変形なし	<u> </u>	G	i		
		D20-2-9712	5J-1	10,000	对级口外	~	\Box	なし	-	0(0)	-		G			
		D20-2-9713	5J-1		対象ロット		T	なし	-	00		 	Н		-	
		D20-2-9714	5J-1	10,000	对象印外	-	-1	なし	-	00	-	- i -	H		 	
		D20-2-9715	5J-1	10,000	对象印外	-	1	なし		0.0	-				 	
		D20-2-9716	5J-1	10,000	对象印办	-	\neg	なし	-	00			Н.			
			5J-1		对象叩片		ı	なし	-	00		<u> </u>	н			
			5J-1		对象印外			なし	-	00	_	\vdash	G		- ; - 	
			5J 1		対象ロル	_	\neg	なし	-	0.	-	i -	G	+ +		
		D20-2-9720	5J-1	10,000	对象印外	-		なし	-	0回	-	i-	G			
			5J-1		対象ロット	_		なし	-	00	-	-i	G			
	2-9722	D20-2-9722	5J-1	10,000	対象ロット	-		なし	-	00			6			

添付資料 2 FTA 巻き取り作業時における変形 [\$ @1] [工程] [美国2] [泛因3] (漫図4) 【実施項目】 [24] 【実施日】 他条の巻き取り機と巻き取り機の間に入 る 巻き取り時に他条拠送製品(こ 接触 整要り増を開伏に並べ他帰間とのスペースを 広げ接触を防止する。 レイアウト変更済 作業内容教育 リール内製品投入時の目核の位置をリールに含 わせる事を作業手順に追加し教育 加工品受取5作業 T3Q-S01-S047 中語の作業姿勢で作業していない リール内に製品投入失敗 起被实施 リール空回りして製品挿入されない。 和被实法 製品をたるませる。 投資 ステンレスパイプにてテーブル角に丸みが付き製品の引っかかりを防止 自主検査テーブルに引っかかる 超級実定 巻き取り ※内ローラーで引っかかる 製品高さに合わない 作来信は ライナー紙のセット時に寄巻スイッチにでライナー 紙の契禁を行う事を追記 加工品卷取9作录 T3Q-501-5047 ライナー接きれ・折れ 起映真符 ライナ一種のテンションが不均 作業福達 ライナー統テンション数値0~1に設定する。 テンションの救債設定がない。 強硬していない ワンポイント標準 经快赛把 センサーローラー券送位間の基準がない。 搬送台湾が思く製品先端が 当っている。 つリーで製品が搬送される。 作来标准 超被实施 米内ローラーに接触 - 案内ローラーの観察ミス 実内ローラーに縁に接触 ※内ローラーの製品搬送位置の基準 が無い 作業標準 家内ローラー料めに角度をつけて使用する。。 ワンポイント標準 2015年7月18日 神助ローラー縦に接触 傾動ローラー胸送位置の基準が無い 作業標準 補助ローラーは斜めに角度をつけて使用する。 2015年7月15日 4助ローラー緒に接触 拉牌 短級実施 リール拡張治典を投獄 リールに製品が接担 リールが狭い 投資 整列をきに巻けず製品同士が接触 经被实法