東新工業(株)

殿

発行日:

2015年06月02日

整理No:

46F-06-002

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:

2015年06月09日



佐竹 '15.6.02 由浩

調査

担当 15.6.02

_{≝¬}					人类以	由浩	
記	仕村	兼番号	PMMR8402-21,41	不良内容			
入	品	名	Kタイプ [®] カ・イフ・タンシ	めっき後で現品票貼付付が表裏逆。	位置		
	金型	型番号	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	が衣養迷。			
		ットNo	15.05.07.2.0001-0010, 15.05.08.2.0001-0010,				
	"	DINO	15.05.09.2.0001-0010, 15.05.06.4.0001-0010				
	連絡	受理日	2015/06/02 20:21:13				
<u>. </u>	対針	象数量	2,800,000				
		1. 確	認内容		返却品	の処置 (数:	量明記)
		12	日紙管理				
		Λ.	MANA (CC				
			•				
		2. 発:	生原因	4. 流出原因			
協		R	1無參照	别級參照			
		N		P. IMON Sect			
ъ	是						
					•		
ᅵᅟᅩᅵ	正						
場	処	3. 発:	生防止対策	5. 流出防止対策			
200	7.5	12	1 級参照、	別級参照、			
		N.	1,000				
記	置						
지			•				
			実施日: 2015年 6月(0日	実施日:Ĵ		月 / 0日	9
		在庫	品仕掛品の確認			10/5年6	P## 8
		在庫	品 仕掛品 ⊘	1	承認	調査	作成
			\mathcal{O}		左		a. u
					山崎		海井
			類改訂 有・(無)()			
/##\	 	対策	後」号楼は生産をし、台機は15.06	10.4.0001-0010~	承認	調査	確認者
株 鈴 木	確	15,06	19.4.061-00109 1+5P+1=\$1112F	引不見合ないる。	(黒岩)	佐竹	18.10
木	認	春	か生ありと半しばなします。		15.7.24	15.7.24	(15.7.24)
	7	,,,			映次	由浩	😉 🖯

品質連絡書

発 行 日:2015年6月8日

送付枚数:5枚(本紙含む)

添付資料:6部

宛先:株式会社鈴木

品質保証ニグループ影山様

件名: K タイプ 外部端子

リール現品ラベル表裏貼り間違いの件

東新工業株式会社 横浜工場

TEL:045-785-1800 FAX:045-785-1811

156,-8





拝啓 貴社益々ご清祥のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。 この度は掲題の不具合で大変ご迷惑をお掛けしており、誠に申し訳ございません。 早速ですが、掲題の件について調査した内容をご報告させていただきます。 ご査収の程、宜しくお願い申し上げます。

12

《品中文》

名: K タイプ外部端子 PMMR8402-21、PMMR8402-41

プレスロットNo: 15.05.07.2-0001~0010、15.05.09.2-0001~0010

15. 05. 08. 2-0001~0010, 15. 05. 06. 4-0001~0010

番:1550526001~010、1550597001~010、1550599001~010、1550462001~010

数 置:40RL

加工日:2015年5月19日、5月20日

出荷日:2015年5月20日

《不具合内容》

傑・特殊に対田製作所様より K タイプ外部端子 PMMR8402-21、PMMR8402-41 対象ロット 2 号型全てリーが現品票の 表裏貼り間違いの為、㈱鯖江村田様にて貼り直し済みの連絡を頂きました。

《四杏内容》

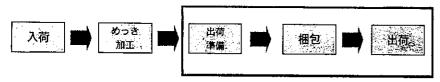
・加工履歴調査

(別紙「加工履歴」を参照お願いします)

・工程調査

該当品の工程は下図の様になります。

リール現品票をリールに貼付する工程は梱包工程になります。





① めっき工程

めっき工程では巻取り時、現品票はリールの上面(ヌキ面内側 正巻き)に貼付けます。

対象品は運転記録から加工時に変化点としてアウトラインで巻き返しを実施しています。

貼付「加工履歴」に記載されている 5/20~27 に出荷しました 110% の内、巻き返しを実施しましたの は、ロットNo1550599003、1550943001、1550943010、1551€41808 計4製品となります。巻き返しの実 施理由としては、何れも加工中に画像監視装置で異常を捉えたので、マーキングをしてアウトラインで の目視検査を実施しています。今回のリールラベル相違との関連性はありません。

アウトラインにて、処置後にめっき加工後と同じ巻き方向にして次工程へ流しています。

(変化点発生品は、識別票を貼付して保留品とします。処置後にフロア責任者が巻き方向を確認して識 別票に保留解除の承認印を押します。保留処置となった4製品の識別票を確認したところ、適正な処置 がされていることを確認しました)

その他の製品については、変化点/異常履歴は発生していません。

めっき加工後の製品については、全て巻き方向に異常は無く次工程に流しています。

(運転記録に記載する巻き方向(ダブルチェック実施)、現品管理票に記載している巻き方向、全て確認 しました〕「加工履歴」を参照願います。

めっき後巻き取り

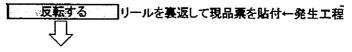


② 出荷準備工程

出荷準備工程では加工仕様書②を印刷して内容を確認し、生産工程から流れてきた製品の巻き状態、巻き 方向を確認します。巻き方向確認後にリールを反転しその後上面(ヌキ面内側 逆巻き)に現品票を張り替 えます。

次に層間紙を一度ほどいてリール外周にバンドをいれ層間紙の末端は上留めし、フィラメントテープで 4点留めします。

出荷準備が完了した製品は専用台車に乗せ出荷梱包工程に流します。



出荷準備(パンド挿入)



層間紙を一度ほどいてリール外周にバンドを入れ、層間紙の末端は上面留めしフィラメントテープで4点留め

※プレスラベル・社内現品票ともに上面に貼付(めっき後とは逆の面)



対象品の出荷準備作業を行った当日は、出荷フロアで3名の欠員が発生しており、臨時に別館で出荷業務に携わっている作業者がヘルプに入って作業を行っていました。

(出荷業務歴 10 年以上の熟練者になります。しかし、常時別館で作業を行っている作業者なので対象品の出荷業務を行うのは初めての作業者となります)

作業者に聞き取りを行ったところ、加工仕様書②を見て作業を行っていましたが、素材現品票の貼る位置を 勘違い(ラベルはヌキ面内側 正巻きの状態でリール上面に素材現品票を貼付する)しており、めっき後製品 の巻き方向を確認した後に、リールを反転させないで作業を行っていました。

また、ヘルプに入った作業者は、対象品を実施することは初めてでした。普段は出荷準備作業にて、リールを反転させることのない製品を実施していましたので、対象品のような出荷準備工程でリールを反転させる作業については経験がありませんでした。

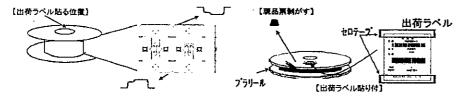
本来であれば、出荷手順は理解していても、初めて作業を実施する製品については、事前に注意ポイントの指導及び実施後の出来栄え確認を行わなければなりませんが、作業を任せた者は、出荷業務に普段から携わっているので、問題ないと判断してしまい教育を実施していませんでした。

③出荷梱包工程

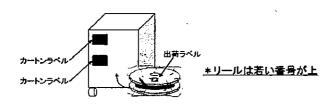
出荷梱包工程では貼られていた素材現品票を剥がし、リールラベル(現品票)と照合しセロテープで貼り付けます。

その後、1 リールずつ袋に入れロット No の若い番号が上になるよう専用ラックに入れます。

出荷梱包



※プレスラベル・社内境品票を剝がして出荷ラベルを上面に貼付



1リールずつ袋に入れ専用ラックに並べる

出荷準備工程と出荷梱包工程は、基本的に同じ作業者が実施せず、別の作業者が担当しますが、当日は欠員 による人員不足の為、出荷準備工程を挟わった作業者が続けて作業を実施していました。

作業者は、既に素材現品票を貼付する位置を勘違いしていた為、疑いを持たずにそのまま素材現品票を剥がし、リール現品票に貼り直して梱包作業を行っていました。

《調査結果》

- ① 弊社工程及び作業者に聞き取りを実施し調査を行いましたが、生産部では運転記録、保留品処置記録(識別票内容)から、正常の巻き方向で次工程へ流れていました。
 - (別紙「めっき工程後巻方向比・デス」参照願います)
- ② 出荷準備工程で、作業者の加工仕様者②の記載内容見落としにより、誤った方法で作業を進め、結果的に現品票の貼付位置が裏表逆となってしまいました。 また、初めて携わる製品にも関わらず、普段から出荷フロアで作業を行っているので、事前教育する必要ないと判断し、対象品の注意ポイント等について教育を実施していませんでした。
- ③ 出荷梱包工程では、出荷準備工程と同じ作業者が作業を続けて実施してしまった為、異常に気付くことなく梱包作業を行ってしまいました。

《発生原因》

- ・加工仕様書②の記載方法が解りにくい表記となっていた為、作業者の見落としを誘発させてしまいました。 弊社では、全ての製品について、製品個別に作成した加工仕様書②を見て、梱包作業を行います。 初めて作業を行う者でも、戸惑う事無く作業が出来る表記内容となっていませんでした。
- ・初めて携わる製品にも関わらず、事前の注意ポイント等の教育が実施されていませんでした。 ヘルプに入った作業者は、対象品を実施することは初めてではあったにも関わらず、普段から出荷業務に 携わっているので、問題ないと判断してしまい教育を実施していませんでした。

山地河海,起望如东。

《発生対策》

- ・加工仕様書②の内容を見直し、誰が見ても間違えることのない内容に改訂すると共に、出荷準備工程で製品を反転させる製品については、専用の作業要領書を作成します。 加工仕様書②の表記内容及び要領書は2015年5月10日までに作成します。作成後、現在研修中の新入社
- 質に要領書を見せて、間違いなく出来るか内容確認をして、要領書の完成度を判定します。 要領書を成せての期間については、新空対策として企業者即立し合。 対象日に推ちっている企業者としま
- 要領書作成までの期間については、暫定対策として作業者限定(日常、対象品に携わっている作業者)します。
- ・新しい製品を携わる者については、出荷業務従事者であっても専前教育を実施します。
- 弊社では、欠員発生時や出荷時間に間に合わない場合は、他部署からヘルブ(出荷業務経験者)を求めます。 その際に、事前に専用の「業務課 応援作業者事前チェックシート」を用いて教育を行い、理解度を確認 した上で作業を実施させ、更に出来栄え確認を実施します。
- 今回は、対象品に携わることが初めてであったが、日常の出荷業務作業者であったことから、事前確認作業対象者から外してしまいました。
- 事前確認作業対象者は、「他部署の者」としておりましたが、対象範囲を見直して、従来の対象者に「業務課内においても、初めて携わる製品に従事する者においても事前教育を行い評価する事」を追加しました。

《流出原因》

- ・欠員による人員不足から、出荷準備工程を担当した作業者がそのまま、出荷梱包工程を行ってしまった 事でWチェック機能が効いていない状態となっていました。
- Wチェック機能を持たせる為に、出荷準備工程と出荷梱包工程作業者を分けている目的を理解していませんでした。

《流出対策》

出荷準備工程と出荷梱包工程の作業担当者を分ける事を標準作業として徹底します。
弊社で運用している現品管理票は、最終工程(出荷框包)が終了した後にフロア責任者が内容を確認しています。

対策実施状況の確認手段として、最終確認時に出荷準備工程と出荷梱包工程の担当者が異なっている事を確認します。異なっていない場合は、製品を出荷梱包工程に戻してフロア責任者が再度梱包仕様を確認します。 本内容について、品質指示書を発行して周知徹底します。

《対策の確認》

・本対策が実施されている証として、リール現品票に「Wftrが実施確認テル」(赤いテル)を貼り付けます。 2015年6月3日より、対策品についてリール現品票に「Wftrが実施確認テル」を貼り付けます。 2015年6月10日までに対策に掲げました加工仕様書②の改訂及び要領書を作成します。 作成後、工程内パトロールを通して効果確認を実施します。

「Wfry)実施確認シール」は効果確認が取れるまでの期間限定とさせて頂きます。 効果確認後、改めてご連絡させて頂きます。

以上



〈資料:加工履歴 1型 1-1〉

(具 杯:加 上)	優麗 「空」一	17														·
型番	プレスロット	製器。	加工日	巻き返し	ヌキ外 ヌキ内	加工時 巻き方向	現品粟貼 り付位置	出荷日	出荷準備	ヌキ外ヌキ内	出荷時 巻き方向	現品薬貼 り付位置	出荷梱包	ヌキ外ヌキ内	出荷時 巻き方向	現品票貼 り付位置
PMMR8402-11	15.05.12.1-0001		2015/05/21	なし	ヌキ内		上	2015/05/21	<u> </u>	ヌキ内		上	島本	ヌキ内		上
!	15.05.12.1-0001			なし	ヌキ内	→	上	2015/05/21	奥田	ヌキ内	· 	上	島本	ヌキ内		上
	15.05.12.1-0002			なし	ヌキ内		上上	2015/05/21	奥田	ヌキ内		上	島本	ヌキ内	\leftarrow	上上
	1				ヌキ内	\rightarrow		2015/05/21	奥田	ヌキ内		上上	島本	ヌキ内		上
·	15.05.12.1-0004			なし	ヌキ内	\rightarrow		to the second	奥田	ヌキ内	-	上	島本	ヌキ内	-	
	15.05.12.1-0005			なし		\rightarrow	. <u>부</u>	2015/05/21			-		*	3	\leftarrow	上上
	15.05.12.1-0006		1	なし	ヌキ内	\rightarrow	上	2015/05/21	奥田	ヌキ内	—	<u> </u>	島本	ヌキ内		
	15.05.12.1-0007			なし	ヌキ内	\Rightarrow	<u>上</u>	2015/05/21	奥田	ヌキ内	-	_ _	島本	ヌキ内		上
	15.05.12.1-0008			なし	ヌキ内		上	2015/05/21	奥田	ヌキ内		上	島本	ヌキ内		
1	15.05.12.1-0009			なし	ヌキ内		<u> </u>	2015/05/21	奥田	ヌキ内		<u> </u>	島本	ヌキ内		-
	15.05.12.1-0010			なし	ヌキ内		<u> </u>	2015/05/21	奥田	ヌキ内		ᅸ	島本	ヌキ内		<u> </u>
PMMR8402-11	15.05.13.1-0001	1551286001	2015/05/25	なし	ヌキ内		上	2015/05/26	石川	ヌキ内	\rightarrow	上	石川	ヌキ内		<u> </u>
PMMR8402-11	15.05.13.1-0002	1551286002	2015/05/25	なし	ヌキ内		上 上	2015/05/26	石川	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05.13.1-0003	1551286003	2015/05/25	なし	ヌキ内	\leq	上	2015/05/26	石川	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05.13.1-0004	1551286004	2015/05/25	なし	ヌキ内		上	2015/05/26	石川	ヌキ内		<u> </u>	石川	ヌキ内		上上
PMMR8402-11	15.05.13.1-0005	1551286005	2015/05/25	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/26	石川	ヌキ内		上	石川	ヌキ内	_ ``	ᆂ
PMMR8402-11	15.05.13.1-0006	1551286006	2015/05/25	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/26	石川	ヌキ内	<u> </u>	_	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05.13.1-0007	1551286007	2015/05/25	なし	ヌキ内	$\overline{}$	<u> </u>	2015/05/26	石川	ヌキ内		上	石川	ヌキ内	-	上
PMMR8402-11	15.05.13.1-0008	1551286008	2015/05/25	なし	ヌキ内		上	2015/05/26	石川	ヌキ内	<u> </u>	上	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05.13.1-0009	1551286009	2015/05/25	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/26	石川	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		<u> </u>
PMMR8402-11	15.05.13.1-0010	1551286010	2015/05/26	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/26	石川	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		<u> </u>
PMMR8402-11	15.05.14.1-0001	1551400001	2015/05/27	なし	ヌキ内	₩ ,	上	2015/05/27	臭田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05,14,1-0002	1551400002	2015/05/27	なし	ヌキ内	\longrightarrow	£	2015/05/27	奥田	ヌキ内	\leftarrow	上	营野	ヌキ内	\longrightarrow	上
PMMR8402-11	15.05.14.1-0003	1551400003	2015/05/27	なし	ヌキ内	\leftarrow	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05.14.1-0004	1551400004	2015/05/27	なし	ヌキ内	─ →	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-11	15.05.14.1-0005	1551400005	2015/05/27	なし	ヌキ内		Ŀ	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内	\downarrow	上
	15.05.14.1-0006			なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		Ŀ	菅野	ヌキ内		
	15.05.14.1-0007			なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	管野	ヌキ内		上 上
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15.05.14.1-0008		·	なし	ヌキ内	$\stackrel{-}{\longrightarrow}$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内			菅野	ヌキ内		上
1	15.05.14.1-0009	The Committee of the Co		なし	ヌキ内	=	F	2015/05/27	奥田	ヌキ内	\	F	营野	ヌキ内	\downarrow	<u> </u>
	15.05.14.1-0010			なし	ヌキ内	\rightarrow	=======================================	2015/05/27	奥田	ヌキ内	₹->		营野	ヌキ内		
1 10000000	10.00.17.1 0010	100140010	2010/00/2/	-6-C	~~ [83]			2010/00/21	ᄴ	~~\ r3			5 ± J	V-14		

〈資料:加工履歴 2型 2-1〉

〈資料:加工》	覆歴 2型 2一	1>														
				14 £ 4. 5 mm s	ヌキ外	加工時	現品票貼			ヌキ外	出荷時	現品票貼		ヌキ外	出荷時	現品票貼
型番	プレスロット	製番	加工日	巻き返し	ヌキ内	巻き方向	り付位置	出荷日	出荷準備	ヌキ内	巻き方向	り付位置	出荷梱包	ヌキ内	巻き方向	り付位置
PMMR8402-21	15.05.07.2-0001	1550526001	2015/05/19	なし	スキ内			2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0002	1550526002	2015/05/19	なし	ヌキ内	\leq	느	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0003	1550526003	2015/05/19	なし	ヌキ内	\leq		2015/05/20	石原	ヌキ内	-	下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0004	1550526004	2015/05/19	なし	ヌキ内	\leq	<u>_</u> _	2015/05/20	石原	スキ内	\rightarrow	<u>下</u>	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0005	1550526005	2015/05/19	なし	ヌキ内	\leq	上上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	スキ内		下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0006	1550526006	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\leq \leq$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	\rightarrow	不
PMMR8402-21	15.05.07.2-0007	1550526007	2015/05/19	なし	ヌキ内	\subseteq	<u>_</u>	2015/05/20	石原	ヌキ内	\rightarrow	下	石原	ヌキ内	\rightarrow	下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0008	1550526008	2015/05/19	なし	、ヌキ内	\leq	<u>_</u>	2015/05/20	石原	ヌキ内	\rightarrow	下	石原	スキ内		下
PMMR8402-21	15.05.07.2-0009	1550526009	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\leq $	上上	2015/05/20	石原	ヌキ内	\rightarrow	下	石原	ヌキ内	\rightarrow	下一
PMMR8402-21	15.05.07.2-0010	1550526010	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0001	1550597001	2015/05/19	なし	ヌキ内	< < <	<u> </u>	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	スキ内		下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0002	1550597002	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	スキ内		下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0003	1550597003	2015/05/20	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上上	2015/05/20	石原	ヌキ内	\Rightarrow	下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0004	1550597004	2015/05/20	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0005	1550597005	2015/05/20	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	<u></u>	下	石原	スキ内	-	下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0006	1550597006	2015/05/20	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		不	石原	ヌキ内	- ->	下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0007	1550597007	2015/05/20	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	<u></u>	不	石原	ヌキ内	<u> </u>	下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0008	1550597008	2015/05/20	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	<u></u>	下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0009	1550597009	2015/05/20	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.09.2-0010	1550597010	2015/05/20	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	<u></u>	不	石原	ヌキ内	$\stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow}$	下
PMMR8402-21	15.05.08.2-0001	1550599001	2015/05/20	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		不	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.08.2-0002	1550599002	2015/05/20	なし	ヌキ内	$\overline{}$	ᆂ	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	スキ内	<u></u>	下
PMMR8402-21	15.05.08.2-0003	1550599003	2015/05/20	あり	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	$\overline{}$	下 下	石原	ヌキ内	\leq	下
]	15.05,08.2-0004	1550599004	2015/05/20	なし	ヌキ内	$\overline{\overline{}}$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		不	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-21	15.05.08.2-0005	1550599005	2015/05/20	なし	ヌキ内	\sim	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下一
PMMR8402-21	15.05.08.2-0006	1550599006	2015/05/20	なし	ヌキ内	>	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	\sim	下	石原	スキ内	\leftarrow	下
PMMR8402-21	15.05.08.2-0007	1550599007	2015/05/20	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	$\overline{}$	不	石原	スキ内	\leftarrow	下
PMMR8402-21	15.05.08.2-0008	1550599008	2015/05/20	なし	ヌキ内		上	2015/05/20	石原	ヌキ内	_	下	石原	スキ内	_	下
[4] III 4] II HE ATAM	15.05.08.2-0009	1550599009	2015/05/20	なし	ヌキ内	\Rightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		不	石原	スキ内		, F
	15.05.08.2-0010	1550599010	2015/05/20	なし	ヌキ内	\geq	上	2015/05/20	石原	ヌキ内	— ←	下	石原	ヌキ内	\leftarrow	下 一
		1550801001	2015/05/20	なし	ヌキ内	\rightarrow		2015/05/21	奥田	ヌキ内		上	島本	ヌキ内		上
PMMR8402-21 PMMR8402-21	15.05.10.2-0001 15.05.10.2-0002	1550801001	2015/05/20	なし	スキ内	\rightarrow	主	2015/05/21	奥田	ヌキ内	-	上	島本	ヌキ内	*	上上
		1550801002	2015/05/21	なし	ヌキ内	\rightarrow	上上	2015/05/21	奥田	ヌキ内		上	島本	ヌキ内	←>	上
PMMR8402-21	15.05.10.2-0003			なし	スキ内	\Rightarrow	上	2015/05/21	奥田	ヌキ内		上上	島本	ヌキ内		上上
PMMR8402-21	15.05.10.2-0004	1550801004	2015/05/21		スキ内		上	2015/05/21	奥田	ヌキ内		上	島本	ヌキ内	\leftarrow	
PMMR8402-21	15.05.10.2-0005	1550801004	2015/05/21	なし なし	ヌキ内	\rightarrow	上上	2015/05/21	奥田	スキ内		上上	島本	ヌキ内	\leftarrow	
PMMR8402-21	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1550801006	2015/05/21	. 1		\Rightarrow	上 上	2015/05/21	奥田	スキ内		上 上	島本	スキ内		上上上
PMMR8402-21	15.05.10.2-0007	1550801007	2015/05/21	なし	ヌキ内		-			ヌキ内	-		島本	スキ内	-	<u>+</u>
PMMR8402-21	15.05.10.2-0008	1550801008	2015/05/21	なし	ヌキ内		<u> </u>	2015/05/21	奥田			上上			\leftarrow	1 1
PMMR8402-21	15.05.10.2-0009	1550801009	2015/05/21	なし	スキ内	\leq	부	2015/05/21	奥田	ヌキ内	-	上	島本	ヌキ内	-	上
PMMR8402-21	15.05.10.2-0010	1550801010	2015/05/21	なし	スキ内	<	<u> </u>	2015/05/21	奥田	ヌキ内	l	上	島本	ヌキ内		<u> </u>

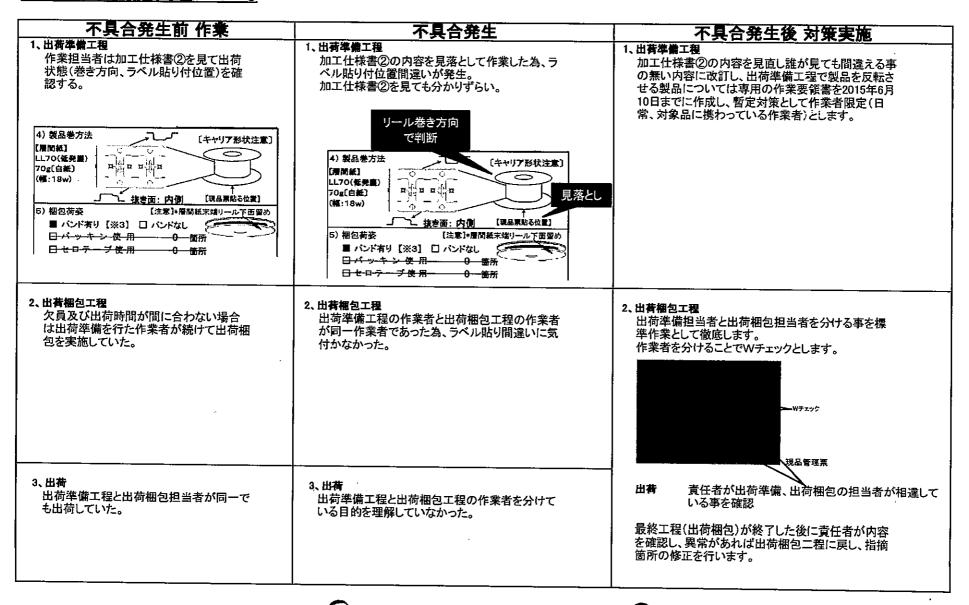
〈資料:加工履歴 2型 2-2〉

(32,11,32,22)		<u> </u>			ヌキ外	加工時	現品票貼	I		ヌキ外	出荷時	現品票貼		ヌキ外	出荷時	現品票貼
型番	プレスロット	製器	加工日	巻き返し			り付位置		出荷準備		巻き方向	り付位置	出荷梱包	ヌキ内	巻き方向	り付位置
PMMR8402-21	15.05.12.2-0001	1550943001	2015/05/27	あり	ヌキ内	W	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0002	1550943002	2015/05/27	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	首野	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0003	1550943003	2015/05/27	なし	ヌキ内	$\langle \rangle$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		Ŀ	首野	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0004	1550943004	2015/05/27	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	萱野	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0005	1550943005	2015/05/27	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0006	1550943006	2015/05/27	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内	<u></u>	上	菅野	ヌキ内	\longrightarrow	上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0007	1550943007	2015/05/27	なし	ヌキ内	\bigvee	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		<u>+</u>
PMMR8402-21	15.05.12.2-0008	1550943008	2015/05/27	なし	ヌキ内		上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	营野	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0009	1550943009	2015/05/27	なし	ヌキ内	\bigcirc	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.12.2-0010	1550943010	2015/05/27	あり	ヌキ内		Ŀ	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	营野	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0001	1551041001	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0002	1551041002	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\langle \langle \rangle$	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		上
	15.05.13,2-0003		2015/05/26	なし	ヌキ内	\leftarrow	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内		上	石川	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0004	1551041004	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\langle \rangle$	<u></u>	2015/05/26	奥田	ヌキ内	\longrightarrow	上	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0005	1551041005	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\langle \cdot \rangle$	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0006	1551041006	2015/05/26	なし	ヌキ内		上	2015/05/26	奥田	ヌキ内	\longrightarrow	<u> </u>	石川	ヌキ内		上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0007	1551041007	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/26	臭田	ヌキ内		上	石川	ヌキ内		Ł
PMMR8402-21	1 <u>5.0</u> 5,13,2-0008	1551041008	2015/05/26	あり	ヌキ内	$\langle \rangle$	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内		上	石川	ヌキ内	<u> </u>	Ŀ
PMMR8402-21	15.05.13.2-0009	1551041009	2015/05/26	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内	\longrightarrow	<u>+</u>	石川	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-21	15.05.13.2-0010	1551041010	2015/05/26	なし	ヌキ内	\leq	上	2015/05/26	奥田	ヌキ内		上上	石川	ヌキ内		Ŀ

〈資料:加工履歴 4型 1-1〉

(3-6-1 1-1324	15C/100- 1-11-1	- / 														
71.7					ヌキ外	加工時	現品票貼			ヌキ外	出荷時	現品票貼		ヌキ外	出荷時	現品栗貼
型番	ブレスロット	数番	加工日	巻き返し	ヌキ内	巻き方向	り付位置	出荷日	出荷準備	ヌキ内	巻き方向	り付位置	出荷梱包	ヌキ内	巻き方向	り付位置
PMMR8402-41	15.05.06.4-0001	1550462001	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\langle \cdot \rangle$	<u>L</u>	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0002	1550462002	2015/05/19	なし	ヌキ内		上上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0003	1550462003	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\langle \cdot \rangle$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-41	15,05,06,4-0004	1550462004	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\langle - \rangle$	上上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0005	1550462005	2015/05/19	なし	ヌキ内		上 上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	<u> </u>	下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0006	1550462006	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\langle \cdot \rangle$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内		下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0007	1550462007	2015/05/19	なし	ヌキ内	\longrightarrow	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	<u> </u>	下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0008	1550462008	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\langle - \rangle$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	<u> </u>	下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0009	1550462009	2015/05/19	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	<u> </u>	下
PMMR8402-41	15.05.06.4-0010	1550462010	2015/05/19	なし	ヌキ内	Û	上	2015/05/20	石原	ヌキ内		下	石原	ヌキ内	\rightarrow	下
PMMR8402-41	15.05.07.4-0001	1550524001	2015/05/26	なし	ヌキ内		上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	营野	ヌキ内		上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0002	1550524002	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\overline{}$	上上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内	<u> </u>	上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0003	1550524003	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\langle \rangle$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上!
PMMR8402-41	15.05.07.4-0004	1550524004	2015/05/26	なし	ヌキ内	\leq	Ŀ	2015/05/27	奥田	ヌキ内	<u> </u>	上	查野	ヌキ内	->	上
PMMR8402-41	15,05.07.4-0005	1550524005	2015/05/26	なし	ヌキ内		上上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0006	1550524006	2015/05/26	なし	ヌキ内		上	2015/05/27	奥田	ヌキ内	-	<u> </u>	菅野	ヌキ内	=	上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0007	1550524007	2015/05/26	なし	ヌキ内	=	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内	<u> </u>	<u>+</u>	菅野	ヌキ内		上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0008	1550524008	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\langle \rangle$	上上	2015/05/27	奥田	ヌキ内	<u> </u>	上	菅野	ヌキ内	->	上上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0009	1550524009	2015/05/26	なし	ヌキ内		上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	营野	ヌキ内		上
PMMR8402-41	15.05.07.4-0010	1550524010	2015/05/26	なし	ヌキ内	$\langle \rangle$	上	2015/05/27	奥田	ヌキ内		上	菅野	ヌキ内		上上

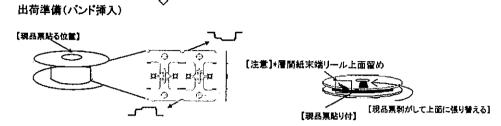
Wチェック実施内容ついて



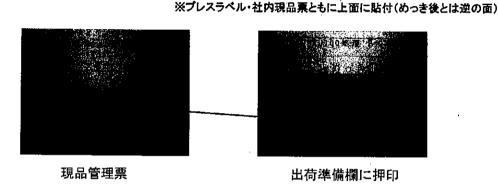
Wチェック実施内容

《チェック① 出荷準備》

製品受け取り後、出荷準備工程で現品票を剥がして反転し上面に張り替え、巻き方向・ヌキバリを確認しその後層間紙を一度ほどいてリール外周にバンドを入れ層間紙の末端を上面で留め、フィラメントテープで 4 点留めした後、巻き方向、現品票の位置を確認して専用台車に乗せ出荷準備完了。この時点で現品票の「出荷準備」欄に作業担当者Aが押印します。



層間紙を一度ほどいてリール外間にパンドを入れ、層間紙の末端は上面留めしフィラメントテープで4点留め

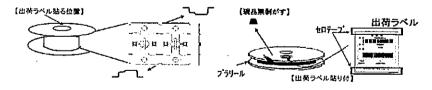


《チェック② 出荷梱包》

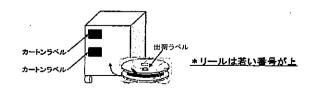
出荷準備工程から流れてきた製品を出荷梱包工程へと進み、巻き方向の確認をしリールに貼られている 現品票と出荷ラベル(現品票)とを照合し相違が無い事を確認してWチェックマークを貼ります。

Wチェックマークを貼り付たらリールに貼られていた現品票を剥がし現品管理票の裏に貼付け、出荷ラベル(現品票)をリールに貼付けます。その後、1 リールずつ袋に入れ、出荷ラベル(現品票)を上面にして専用台車に入れます。(リールは若い番号が上)この時点で「出荷梱包」欄に作業担当者Bが押印します。

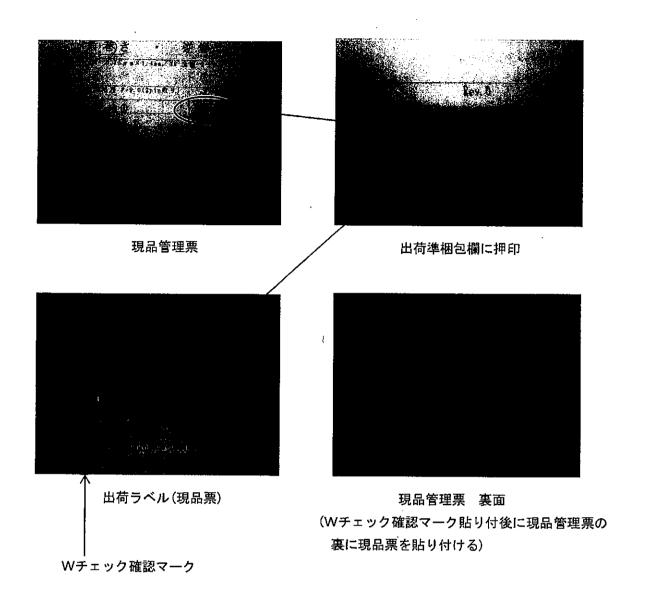
出荷梱包



※プレスラベル・社内現品票を剝がして出荷ラベルを上面に貼付



1リールずつ袋に入れ専用ラックに並べる



出荷準備工程の担当者と出荷梱包担当者を分ける事でWチェックとし、責任者はWチェック確認マークが貼られている事と現品管理票の裏に現品票が貼られている事を確認します。

業務課 応援作業者(製品受取)事前チェックシート

業務課以外の応援者が作業に入る場合は、下記の項目について評価を行うこと。

- ※業務課内においても、初めて携わる製品に従事する者においても事前教育を行い評価すること。
- 最終的にフロア責任者の承認を得られない場合は、応援に入ることを禁止する。
- ※ チェック結果は〇×判定とする。全て〇になるまで教育すること。
- ※ 応援者事前チェックは、同一作業が連日行う場合は初回に実施。中3日空いた場合は再度実施。 ただし、連日応援に入っても業務内容が異なる場合は、連日とカウントしない。

日

н	1.3	•

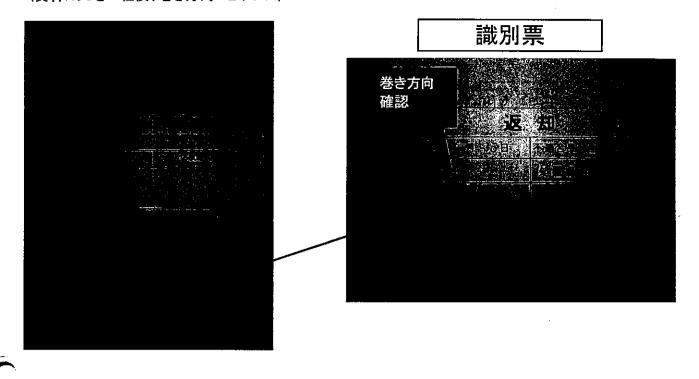
年 月

応援者:

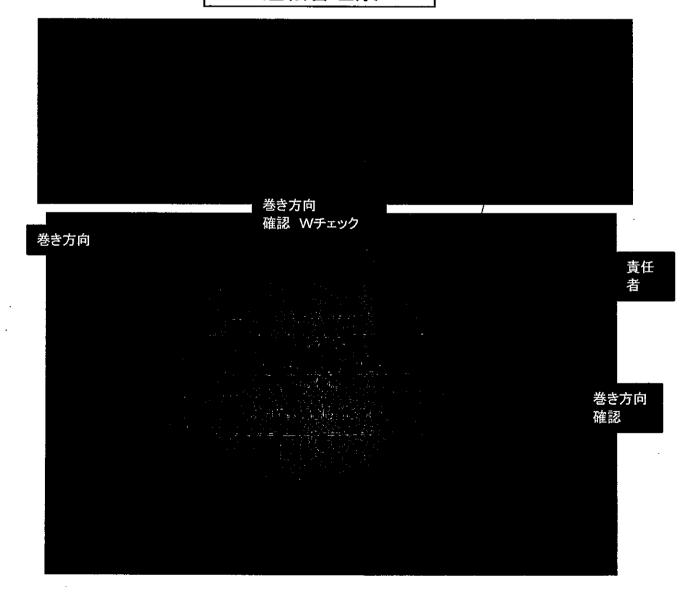
教育者:

分類	チェック内容	実施/結果
	製品受入指示書を熟読させる	
作業手順	加工仕様書②を熟読させる。OPLが有る場合は内容を説明する。	
` 	作業中断時の再開方法の説明	
	口頭で下記について質問し、間違いなく回答が得られるか。	
	現品票とラベルの確認ポイント	
口頭確認	カット処置方法	
· 一种 对在 种田的	巻き方向 (ヌキ、バリの向き、巻き方向)	
	巻き状態の確認方法	
	作業中断時の再開方法	
	1台車(2RL分)製品受入作業を実施させ、作業内容に間違いないか確認する。	
	現品票とうベルを確認しているか。貼付位置は適正か。	
	仕様書②を見ながら作業をしているか。	
実務確認	リールの上下(SS製品)、巻き方向を確認しているか。	
	巻き状態の確認方法は適正か。	
	台車に確認済製品を乗せる順番は適正か。	
<u> </u>	指指呼称をしているか。	
異常発生時	作業中に不明ない点、異常が発生した場合の対象方法を説明する。	
25 U1 36 TE WI	上記について、復唱させ内容を理解している確認する。	

教育者	責任者承認



運転管理票



(業務課)

プレス材(プリパンチ材)加工仕様 ②

制定日: 2014年2月14日

客 先 名: 株式会社鈴木	F
品 名: Kタイプ外部端子 (PMMR8402-**)	【スポット】 品質管理 確 認 作 成
仕 様: Au0.05~0.15μ m×1.4mm(片面) / Ni2.0	~4.0µ m (基) (面) (重)
1) 客先発行の梱包仕様書有無 [品景表]	4)製品巻方法 [キャリア形状注意]
■ 有り □ 無し *PMMR8402-11 *PMMR8402-21	[層間紙] ② ③
客先仕様書No.: 【 リール仕様書 *PMMR8402-31 】	LL70(低発塵)] -
(₹) +PMMR8402-41	/# . 1 9)
2) カートンラベル	
□ 客先発行ラベル ■ 東新工業ラベル 【※5】	技き面: 内側 【現品票貼る位置】
□ 東新工業現品票(横長)	5) 梱包荷姿 (注意)*層間紙末端リール下面留め
□ ガムテープを貼り、その上に記入	■ バンド有り【※3】 □ バンドなし
(□押印する ■押印しない)	日パッキン使用 0 箇所
A) 78.7 #	ロセロテープ使用 0 箇所
3) 現品票	□ □ フィラメントテープ使用 0 歯所 ※フィラメントテープの片側は増を
□ 客先発行現品票	☆
】 ■ 東新工業ラベル	│ □ 人何時の相のみ
□ 東新工業現品票(横長)	□専用の木箱
□ 客先発行の移動票に押印(データー印) -	■ 専用の鉄箱 【※5】 〔ラップ巻き要〕
	□ 入荷時の箱に入れ、専用カゴ使用
│ ·	□ 入荷時の箱に入れ、パレット梱包する
	パレット上フタ (口有り 口無し)
■ 備考欄にカット数を記入する 【※1】	
□ 備考欄にカット数を記入しない	[※1]
※カット数がある場合は、下記繋ぎシールが	*リール現品票と現品管理票のカット数に相違がないか
貼られている事を確認すること! この部分繋ぎあり→	確認すること!
現品票貼る位置	[※2]
□ ピン側 ■ キャリア側	*セロハンテープ上下2点留め(下図参照)
(両側キャリアの場合は、出荷巻き図参照)	tu7-2-
□ 素材ラベルの品名・数量を隠すように貼る	プラリール プラリール フップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
□ 素材ラベルの下側・上側・横の何処かに貼る	*入荷時のパンドを使用すること!
□ プラスチックリール・アルミリール等は直接貼らずに	[%4]
セロデープで止める	*ビニール袋(45g)で1リール毎にビニール袋へ入れ、
■ 客先現品票を剝がし、セロテープで貼る 【※2】	ビニール袋はセロハンテープ止めすること!
False day of the state of the s	[%5]
【改定事項】	*1リール毎にビニール袋へ入れた製品を専用パイプラックへ
2014年5月20日(品名変更、全体変更)	必ず、若い番号が上側になるように入れること!
2014年5月29日(【※3】【※4】変更、誤記訂正)	(現品票贴る位置『上側』です。)*ラップを巻いた後、ラップの上側にカートンラベルをセロハンテープ
2014年6月6日 (誤記訂正) 2014年6月16日 (【※5】文章追記)	で止めること!
2014年6月16日 ([※5]又卓追記) 2014年6月20日 ([※5]変更)	*2製香を混載する際は、カートンラベル 現品票
2014年6月20日(【然5】変更) 2014年7月4日(品番表追加)	を上側と下側へ分かり易いように貼り
2014年7月4日(品番金担加) 2014年7月25日(品番追加)	付けること!カートンラベル
2014年7月25日(品番追加)	カートンラベル
	*素材の入荷箱は、出荷時に素材リールを入れて返却のこと!