大和電機工業(株)

発行日:

2018年07月18日

整理No:

50F-07-005

協力工場 不良品連絡書

(株) 鈴

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。

18, 7, 18





担

指定回答日:

2018年07月25日

入

木

江怀钳石	PIVIIVIRO038-5 I
品名	Kタイプ [®] ナイプ [*] タンシ
金型番号	P6229
ロットNo	18.06.27.7.0004
連絡受理日	2018/07/18

不良内容

片側ピンAuめっきなし。



対象数量 15,000個 1. 確認内容

2. 発生原因

件接来具 DMMD0620 E1

品質管理·27人考照、 別称

返却品の処置(数量明記)

協

力 是

I 正

場

記 置

入

(株)

鈴

木

4. 流出原因

r١

3. 発生防止対策

IJ

実施日:

年 月 8 5. 流出防止対策

実施日:

年

回答日:

日

/8 年 1月~7日

在庫品仕掛品の確認

在庫品

仕掛品

山崎 保圾

刚

作 成

標準類改訂

対策後. [8.09.10.7.0001~18.10.02.7.0005の計5中少十二 おいて、国不具合が無い為、有効性有りと判断致してす。

承 認

査

9, 2, 0

確認者

株式会社 鈴木 御中

PMMR8638-51 Auめっき未着発生報告

2018/07/27 大和電機工業㈱ 松本事業所 品質技術保証チーム

承認	確認	作成
紅彩	白榆	

http://www.yamato-elec.co.jp

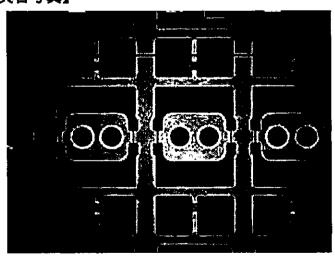
1. 不具合内容

機種: PMMR8638-51

対象 : 18.06.27.7.0001, 0003-0005[18G05-01,03~05(A-1)]

内容: 製品部にAuめっき未着が発生している。 頻度: 対象は1リールにて検出されている。

【不具合写真】



製品部にAuめっきがされていない箇所が発生している。

2. 加工一覧

対象ロット加工日及び前後ロット一覧

※黄色は対象ロット

加工日	型番	素	材Lo	ot No.		めっ	きLot No.	
	51型	18.05.22.7.0001	~	18.05.22.7.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-1)
	52型	18.05.22.8.0001	~	18.05.22.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-1)
6月27日	51型	18.05.23.7.0001	~	18.05.23.7.0004	18F27-01	~	18F27-04	(B-2)
07,12,14	52型	18.05.23.8.0001	~	18.05.23.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-2)
	51型	18.05.24.7.0001	~	18.05.24.7.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-3)
	52型	18.05.24.8.0001	~	18.05.24.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-3)
	51型	18.06.27.7.0001	~	18.06.27.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-1)
'	52型	18.06.28.8.0001	~	18.06.28.8.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-1)
7月5日	51型	18.06.28.7.0001	~	18.06.28.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-2)
	52型	18.06.29.8.0001	~	18.06.29.8.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-2)
<u></u>	51型	18.06.29.7.0001	~	18.06.29.7.0005	18G05-01	>	18G05-05	(B-3)
	51型	18.06.30.7.0001	~	18.06.30.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-1)
	52型	18.06.30.8.0001	~	18.06.30.8.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-1)
7月13日	51型	18.07.01.7.0001	~	18.07.01.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-2)
77100	52型	18.07.01.8.0001	~	18.07.01.8.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-2)
	51型	18.07.02.7.0001	~	18.07.02.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-3)
	52型	18.07.02.8.0001	~	18.07.02.8.0004	18G13-01	~	18G13-04	(B-3)

対象ロットは7/5の1ロット目に加工した製品で、同一日に加工した製品は5ロットです。

3

http://www.yamato-elec.co.jp

3. キープサンプル確認結果

弊社キープサンプルにて未着発生の確認を実施しました。

- ①キープサンプルは各リール巻き始め30cmとロットの終り30cmです。
- ②確認は目視及び実体顕微鏡(20倍)で観察を実施しました。

【確認結果一覧】

加工日	型番		‡ †1 -	ot No.	Г и		1 -+ N-		44.5 - Pu 4+ 82.7
//11-1-1-1			<i>ተ</i> ሃ Ľር		α	ソフさ	Lot No.		サンプル結果
	51型	18.05.22.7.0001	~	18.05.22.7.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-1)	未着発生なし
	52型	18.05.22.8.0001	~	18.05.22.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-1)	未着発生なし
6月27日	51型	18.05.23.7.0001	~	18.05.23.7.0004	18F27-01	~	18F27-04	(B-2)	未着発生なし
0/12/14	52型	18.05.23.8.0001	~	18.05.23.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-2)	未着発生なし
	51型	18.05.24.7.0001	~	18.05.24.7.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-3)	未着発生なし
	52型	18.05.24.8.0001	~	18.05.24.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-3)	未着発生なし
	51型	18.06.27.7.0001	~	18.06.27.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-1)	未着発生なし
·	52型	18.06.28.8.0001	~	18.06.28.8.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-1)	未着発生なし
7月5日	51型	18.06.28.7.0001	~	18.06.28.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-2)	未着発生なし
	52型	18.06.29.8.0001	~	18.06.29.8.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-2)	未着発生なし
	51型	18.06.29.7.0001	~	18.06.29.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-3)	未着発生なし
	51型	18.06.30.7.0001	~	18.06.30.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-1)	未着発生なし
	52型	18.06.30.8.0001	~	18.06.30.8.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-1)	未着発生なし
7月13日	51型	18.07.01.7.0001	~	18.07.01.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-2)	未着発生なし
7731011	52型	18.07.01.8.0001	~	18.07.01.8.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-2)	未着発生なし
	51型	18.07.02.7.0001	۲	18.07.02.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-3)	未着発生なし
	52型	18.07.02.8.0001	~	18.07.02.8.0004	18G13-01	~	18G13-04	(B-3)	未着発生なし

キープサンプルに未着発生はございませんでした。

4. 画像検査結果確認

インライン画像検査の結果を確認しました。

保存されているNG画像を確認し、未着発生の有無を確認しました。

【確認結果一覧】

加工日	型番		材Lc	ot No.	8.	つき	Lot No.		画像確認結果
	51型	18.05.22.7.0001	~	18.05.22.7.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-1)	未着発生なし
	52型	18.05.22.8.0001	?	18.05.22.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-1)	未着発生なし
6月27日	51型	18.05.23.7.0001	?	18.05.23.7.0004	18F27-01	۲	18F27-04	(B-2)	未着発生なし
ן טקצים	52型	18.05.23.8.0001	?	18.05.23.8.0005	18F27-01	1	18F27-05	(B-2)	未着発生なし
	51型	18.05.24.7.0001	~	18.05.24.7.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-3)	未着発生なし
	52型	18.05.24.8.0001	~	18.05.24.8.0005	18F27-01	~	18F27-05	(B-3)	未着発生なし
	51型	18.06.27.7.0001	~	18.06.27.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-1)	未着発生あり
	52型	18.06.28.8.0001	~	18.06.28.8.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-1)	未着発生なし
7月5日	51型	18.06.28.7.0001	~	18.06.28.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-2)	未着発生なし
	52型	18.06.29.8.0001	~	18.06.29.8.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-2)	未着発生なし
	51型	18.06.29.7.0001	~	18.06.29.7.0005	18G05-01	~	18G05-05	(B-3)	未着発生なし
	51型	18.06.30.7.0001	~	18.06.30.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-1)	未着発生なし
	52型	18.06.30.8.0001	~	18.06.30.8.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-1)	未着発生なし
7月13日	51型	18.07.01.7.0001	~	18.07.01.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-2)	未着発生なし
/// 13 🗖	52型	18.07.01.8.0001	~	18.07.01.8.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-2)	未着発生なし
	51型	18.07.02.7.0001	\	18.07.02.7.0005	18G13-01	~	18G13-05	(B-3)	未着発生なし
	52型	18.07.02.8.0001	~	18.07.02.8.0004	18G13-01	~	18G13-04	(B-3)	未着発生なし

画像検査の結果を確認したところ、対象ロットでめっき未着が発生が確認されました。 他ロットの製品に問題はございませんでした。

http://www.yamato-elec.co.jp

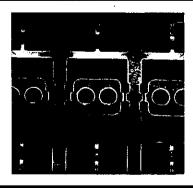
5. 対象ロット内発生リールの特定

インライン画像検査の結果から対象リールと発生箇所を特定しました。

【確認結果一覧】

加工日	素材Lot No.	めっきLot No.	発生有無	発生箇所
	18.06.27.7.0001	18G05-01	発生無し	
7月5日	18.06.27.7.0003	18G05-03	発生無し	
/H ₂ D	18.06.27.7.0004	18G0504	発生有	めっき巻き終りから0.6mの位置より約40m迄発生
	18.06.27.7.0005	18G05-05	発生無し	

- ①インライン画像検査のNG画像を確認した結果、 4リール目の巻き終りに未着が発生しておりました。 発生は巻き終り0.6mの箇所から約40m(中間の切れ 目から約5m)まで発生しております。
- ②その他のリールに未着発生はございませんでした。



Į

6. 返却品確認結果

ご返却頂きました対象リール[18G05-04(B-1)]の未着発生箇所を確認しました。

アウトライン画像装置でエリアの確認を行いました。

- ①Auめっき未着は巻き終りから約40mの箇所まで発生しておりました。
- ②対象リールは巻き終りから約45mの箇所に切れ目がございました。
- ③切れ目前後のめっきエリアに異常はございませんでした。

くインライン画像検査結果との整合>

- ①インライン画像検査では巻き終りから約0.6m付近から約40m迄発生
- ②返却品の確認では巻き終りから約40m迄発生が確認され、残りの部分は問題ございませんでした。
- ③インライン画像の0.6mの箇所はつなぎ部分の処理でカットされる事を考慮すると発生数でインライン画像検査の結果と返却品の検査結果は一致しました。

くロット限定>

インライン画像検査と結果と返却品の結果が一致し、対象リール以外の製品では発生が検出されていないことから、対象はご指摘の1リールのみと判断致します。

http://www.yamato-elec.co.jp

7. 加工状況確認

対象リールを含む対象ロットの加工状況確認しました。

- ①対象ロットは不具合リールを含む5リールを加工しておりました。
- ②2リール目のつなぎでローラー潜りによる変形が発生し、ラインを止めてローラー調整後再スタートを行っておりました。※2リール目は数量不足によりNGとなりました。
- ③調整後再スタートしましたが、3リール目と4リール目のつなぎ部分でも潜り込みが見られ、 4リール目の中間からつなぎ部分通過迄の間に調整を行っておりました。
- ④その際に4リール目の巻き終り約40m付近からエリア異常が発生していまいました。
- ⑤4リール目の途中の切れ目は変形の確認を行った箇所です。

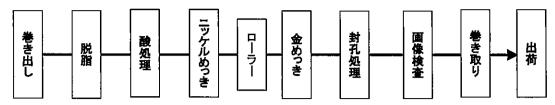
対象リールを含むロットの検査状況確認しました。

- ①1リール目と再スタート後の3リール目はアウトライン画像装置での全数検査を行っておりました。
- ②インライン画像検査では異常を検出しておりましたが、2リール目が変形によりNGになっている事から変形確認に気が取られ、微調整のみの4リール目・5リール目は画像検査の確認が不足し、変形発生に異常が無い事から全数検査をせずに検査員が合格と判断しておりました。

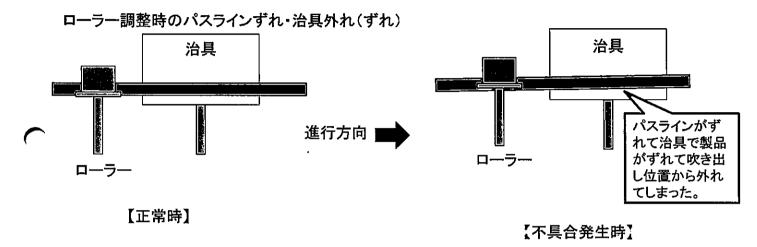
8. 工程フローとロー

エ程フロー

対象品の工程を確認しました。



金めっき前の黄色のローラーを調整していました。



http://www.yamato-elec.co.jp

9. 発生原因/発生対策

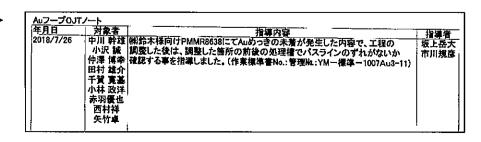
<発生原因>

ローラー潜りによる変形が発生してローラー調整を実施した際に、パスラインのずれが生じて製品 が治具から外れてしまったが、調整時・調整後のパスライン確認が指示出来ておらず、不適合品 として処置が出来ませんでした。

<発生対策>

- ①ローラーを調整する際はパスラインのずれと前後の処理槽での治具外れ等に注意し、調整中に 確認行い、調整終了後も前後の処理槽で治具外れがないか確認を行う事とし、標準書に追記し て指導徹底致しました。(2018年7月26日実施済)
- ②前後処理槽の確認で治具外れ等の異常を検出した場合は「異常通知書」発行し、不適合品として 関係各部門で協議して処置を行っていきます。(2018年7月26日~)

<発生対策エビデンス> 【指導記録】

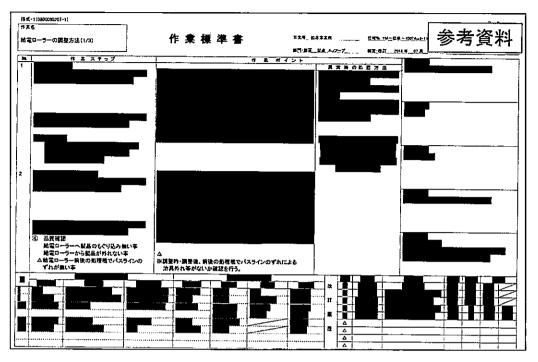


9

10. 発生対策エビデンス

く発生対策エビデンス>

【ローラー調整方法作業標準書】



11

http://www.yamato-elec.co.jp

11. 流出原因/流出対策

<流出原因>

- ①ローラー潜りによる変形により1リールがNGとなっており、変形の確認に気を取られてインライン画像検査の確認が出来ていませんでした。
- ②ローラー調整実施について異常と判断しておらず、異常通知書を発行して不適合品として確認 する事が出来ていませんでした。
- ③品質異常・工程調整後の品質確認について頻度と方法の指示がなく、対象リールは変形の確認のみで合格と判断してしまいました。

<流出対策>

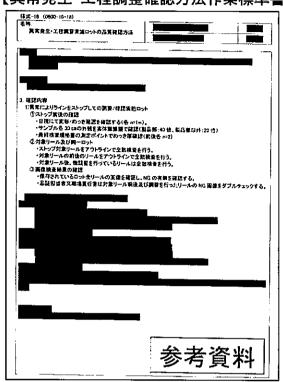
- ①検査員に品質確認項目について異常の有無に関わらず、すべてのリールについて確認を行う 事を指導しました。(2018年7月20日実施済)
- ②工程の調整等で製品の確認を行わなければならない場合は「異常通知書」を発行し、関係各部門で確認を行います。(2018年7月26日実施済)
- ③品質異常・工程調整を実施したロットの品質確認について頻度と方法を標準書に展開し、作業者及び検査員に指導徹底致しました。(2018年7月26日実施済)
- ④対策の有効性と確実に実施される事を確認する為、品質保証担当者又は職場責任者が画像検査結果のダブルチェックを行ってまいります。(2018年8月31日迄)

12. 流出対策エビデンス

<流出対策エビデンス>

【指導記録】

【異常発生·工程調整確認方法作業標準書】



13

http://www.yamato-elec.co.jp

13. 流出対策エビデンス

<流出対策エビデンス>

【異常通知書】

様式-1 (0800-28-1)		異性	通知:	*			Rev
		2€ m	AE AH 1	_		発行施	
発見年月日:	_	発見職場:			発見者:		
年)	9 8				1		
製品名:		取引元コード/名	称:		YLotNa/ID	お見た Lot Na:	
ロット数量:		不良數:			発生率:		
					,		
発生年月日 :		発生設備名:			免生作業	<u>* </u>	
ALL-777日. 年 月		2222			JE	a •	
不良特性名:		I					
先生状况等: 《先生時点	で分かって	いる原因及びそ	の時点での名	E とそく	の気管の終見	liat:)	
		· DEPRESANCE	4311 MK (43 AD4	<u> </u>	*****************************	KUMU/	
1000 全体品常具	-Noと教養	聚牛助, 像牛麻	(4 T Dvkb) Ha	n til D en	osk)		
具常品料定 対象ロッ	-Naと敗貴、	発生数、発生率	(発展ロット以外の	対象ロ	<u>가)</u>		_
具常品和定 対象ロック 口 合 格	-Noと数量。	<u>発生数、発生</u> 率	(発見ロット以外の	対象ロ	12F)		検査
口合 梢	-Naと数量。	<u>発生敗、発生</u> 率	(発展ロット以外の	対象ロ	<u>가)</u>		_
口 合 格		<u>発生敗、発生</u> 率	(発展ロット以外の	7対象ロ	2F)		_
□ 合 格 □ 不合格 □ 不合格 □ 水合格 □ 水合格 □ 株計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<u> </u>		(発見ロット以外の			(事)社會部門	/
口 合 格	<u> </u>		₹表見ロット以外の		(事)品证制門		免 行光:
□ 合 格 □ 不合格 □ 不合格 □ 水合格 □ 水合格 □ 株計・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<u> </u>	口 選別				(事)挂柯部門	/
□ 合 格 □ 不合格 □ 不合格 □ 保持結果及び処理の指示 □ 「連絡表」を送付して □ 原却	<u> </u>	口送別	再めっき等)		(事)品证制門		免 行光:
□ 合格 □ 不合格 検討結果及び処理の指列 □「連絡表」を送付して「 □ 反即	<u> </u>	口送別			(事)品证制門		免 行光:
□ 合 格 □ 不合格 検討結果及び処理の指 □ 原却 □ 保曽 □ その他	医	□ 選別 □ 手裏し(□ 異常品(再めっき等) として扱わない		(¥) <u>AIZ</u> HM /	,	タイプル ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
□ 合格 □ 不合格 検討結果及び処理の指列 □「連絡表」を送付して「 □ 反即	医	□ 選別 □ 手裏し(□ 異常品(再めっき等) として扱わない		(¥) <u>AIZ</u> HM /	,	タ行元 /
□ 合 格 □ 不合格 検討結果及び処理の指 □ 原却 □ 保曽 □ その他	でである。 「「「「「」」 「「「「」」 「「「」」	□ 選別 □ 手裏し(□ 異常品(男めっき等) として扱わない ************************************	part	(¥) <u>AIZ</u> HM /	/ 、当異常違知者	タ(行元) タ(行元)
□ 合格 □ 不合格 不合格 技計結果及び処理の指示 □ 原辞表」を送付して □ 便智 □ その他 □ 体制 □ では	でである。 「「「「「」」 「「「「」」 「「「」」	□ 選別 □ 平真し(□ 異常品)	男めっき等) として扱わない ************************************	ないと	李温度部門 / 将断した場合 -ムの量み作	, 当異常適知報 計分決定	タ(行元) タ(行元)
□ 合格 □ 不合格 □ 探討機果及び処理の指導 □ 接線機製を放付しては ● 使却 □ その他 □ (傾斜機果及び処理の指示 □ 七の他 □ 七の他 □ 七の他 □ 七の他 □ 七の他	でである。 「「「「「」」 「「「「」」 「「「」」	□ 選別 □ 平真し(□ 異常品)	男めっき等) として扱わない ************************************	かいと クレー ロ	等)品証制門 / 将断した場合 -ムの重みた 一般クレー	、当異常通知報 1付決定 ム	タ行元 / A 行元 / A 公
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び知道の指述 □ は終表すを認付してい □ は終表すを認付してい □ は明 日本の他 □ 作品を対してい □ は明 日本の地 □ トルーム □ 生みの重み付けは消	でである。 「「「「「」」 「「「「」」 「「「」」	□ 選別 □ 平真し(□ 異常品)	男めっき等) として扱わない ************************************	かいと	等)品証制門 / 将断した場合 - ムの登みや 一般クレー 重要品質品	、当異常通知報 1付決定 ム 1超	タ行元 / A 行元 / A 公
□ 合格 □ 不合格 □ 保持格 及び処理の指定 □ 「維持者」を送付して □ 医神 □ その他 □ (情待表 及び処理の指定 □ 七の他 □ 体別・ □ 一般クレーム □ 異然 受問題 □ 異然 受問題	を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	□ 選別 □ 予賞しる □ 異常品。 資保証部門長が享 (等)業理部門長	再めっき等) として扱わない 有常品として扱わ (本)品な部門長	かいと	李)品証部門 / 特断した場合 - ムの受み作 一般を見ぬ 異常通知者	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	26行元 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び知道の指述 □ は終表すを認付してい □ は終表すを認付してい □ は明 日本の他 □ 作品を対してい □ は明 日本の地 □ トルーム □ 生みの重み付けは消	を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	□ 選別 □ 予賞しる □ 異常品。 資保証部門長が享 (等)業理部門長	再めっき等) として扱わない 有常品として扱わ (本)品な部門長	かいと	李)品証部門 / 特断した場合 - ムの受み作 一般を見ぬ 異常通知者	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	タイプ / イン ・
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び処理の指述 □ 「蘇林春」を送付しては □ 保留 □ 七の他 □ 「「「「「「「「「「「「」」」」」 □ 一般の重み付け協議 □ 一般の一人 □ 重要必要問題 □ 異の意知書のみず、 □ 下記の「指示項」に対す □ 派元の「非常項」に対す □ 派元の「東京」に対する発展 □ 表示内容に対する発展	展者へ確認 経費で(率)品 る処置方法」	□ 選別 □ 予賞しる □ 異常品。 資保証部門長が享 (等)業理部門長	再めっき等) として扱わない 有常品として扱わ (本)品な部門長	かいと クレー ロ ロ ロ ロ ロ	李)品証部門 / 特断した場合 - ムの受み作 一般を見ぬ 異常通知者	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	タ行元 / Rは効力を 所通 / ても可と
□ 合格 □ 不合格 □ 保持	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	(事)品は銀門 / 対断した場合 ームの重み作 一般クレー 重要品質は重 量み付け」の	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	タ行元 / Rは効力を 所通 / ても可と
□ 合格 □ 不合格 □ 保持	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	(事)品は銀門 / 対断した場合 ームの重み作 一般クレー 重要品質は重 量み付け」の	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	タ行元/ 「は効力を 所退/ でも可と
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び処理の指導 □ 「基格表」を送付して10 □ 保留 □ 日本の後 □ 行動機及び必要の指示 □ 一般クレーム □ 要素の表別 ■ 一般クレーム □ 要素の表別 ■ 下記の目標を取止対す 12元内容に対する処理 □ □ 配別 □ □ の数 ■	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 波別 □ 予賞して	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	(事)品は銀門 / 対断した場合 ームの重み作 一般クレー 重要品質は重 量み付け」の	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	タ行元 / 「は効力を所属」 / でも可と、 発行元 !
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び処理の形式 □ 球線表別を送付して □ 日本	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	事高に制門 対断した場合 一ムの豊みや 一般の最終 異常・通知の 製造 製み付け」の 経済	、当異常通知署 付け決定 ム 問題 作のみ 前に処質を行っ	タ行光/ / は効力を 所見/ でも可と 発行元/
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び処理の指導 □ 「基格表」を送付して10 □ 保留 □ 日本の後 □ 行動機及び必要の指示 □ 一般クレーム □ 要素の表別 ■ 一般クレーム □ 要素の表別 ■ 下記の目標を取止対す 12元内容に対する処理 □ □ 配別 □ □ の数 ■	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	事高に制門 対断した場合 一ムの豊みや 一般の最終 異常・通知の 製造 製み付け」の 経済	人 大 大 大 大 は は は は は は は は は は は は は は は	見行光 / は効力を 所見 / でも可と:
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格表及び処理の形式 □ 球線表別を送付して □ 日本	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	事高に制門 対断した場合 一ムの豊みや 一般の最終 異常・通知の 製造 製み付け」の 経済	、当異常通知署 付け決定 ム 問題 作のみ 前に処質を行っ	見行光 / は効力を 所見 / でも可と:
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格景及び処理の形式 □ は結果 及び処理の形式 □ は結果 及び処理の形式 □ 代替 □ その他 □ は他の性が表現の指示 クレームの更み付け協議 □ 異常通知書のみ ※下記の目標が事項に対する処理が □ の目標が再項に対する処理が □ これを □ これを □ これを ② 回載を □ これを ② 回載を □ これを ② 回載を □ これを ② 回載を	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	事高に制門 対断した場合 一ムの豊みや 一般の最終 異常・通知の 製造 製み付け」の 経済	、当異常通知署 付け決定 ム 問題 作のみ 前に処質を行っ	見行光 / は効力を 所見 / でも可と:
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格景及び処理の指 □ 正義特異などの付してい □ 保留 □ 七の他 □ 作動・ 日本ので □ 一般 20 一一般 20 一日 20 日 20	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	事高に制門 対断した場合 一ムの豊みや 一般の最終 異常・通知の 製造 製み付け」の 経済	、当異常通知署 付け決定 ム 問題 作のみ 前に処質を行っ	見行光 / は効力を 所見 / でも可と:
□ 合格 □ 不合格 □ 不合格 □ 技術格景及び処理の形式 □ は結果 及び処理の形式 □ は結果 及び処理の形式 □ 代替 □ その他 □ は他の性が表現の指示 クレームの更み付け協議 □ 異常通知書のみ ※下記の目標が事項に対する処理が □ の目標が再項に対する処理が □ これを □ これを □ これを ② 回載を □ これを ② 回載を □ これを ② 回載を □ これを ② 回載を	経験である 経験である る処理方法 び法	□ 送別 □ 英書は日長が □ 英書は円長が (年) 書館門長 及び「処置後の検 処置日:	再めっき等) として扱わない 「常品として扱わ (本)品は銀円長 ノ ・ 変料定』を引クレー 月 日	クレーロームの	(事)品に銀門 / 対断した場合 -ムの重みに 一般かし 重異常選択付ける 解表	、当異常通知署 付け決定 ム 問題 作のみ 前に処質を行っ	発行光