

JX金属プレシジョンテクノロジー(株) 殿

発行日: 2014年03月27日

整理No: 45F-03-019

協力工場 不良品連絡書

協
力
工
場
記
入

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: 2014年04月03日

04 (客先確認下
旧延期)

承認	調査	担当
2014.3.7 黒岩	2014.3.7 佐竹	2014.3.7 駒津

仕様番号	503462-0019
品名	HI-FIX 256PIN PC-WMB CONN REC TERM
ロットNo	13.07.17.1.01-08
連絡受理日	2014/03/27 19:09:50
対象数量	487,989

不良内容
接触部異物付着及び腐食協
力
工
場
記
入

1. 確認内容

返却サンプルを観察した結果、腐食ではなく、乾燥シミでした。成分分析を行なった結果、シミ部よりO(酸素)、Sn(スズ)が検出されました。(別紙参照) Snめっき液回収工程のスリットより採取した汚れの成分分析を行なった結果、本不具合と同じ成分が検出されました。(別紙7、8)

返却品の処置(数量明記)

返却サンプル 4pin
弊社にて保管中

2. 発生原因

本調査内容より、パス工程であるSnめっき液回収工程のスリットの異物が本製品に付着したことが考えられます。Snめっき工程に接触したことで本不具合が発生致しました。

4. 流出原因

弊社保管サンプルを確認した結果、対象ロット内に2pin本不具合と同じモードを発見致しました。検査時に本不具合を不具合品として認識しておらず、合格としたことで流出致しました。

3. 発生防止対策

パス工程であるSn工程にトンネルを設置し、Snめっき工程への接触を防止致します。
実施日: 2014年4月21日までに作製

5. 流出防止対策

本不具合モードを検査作業標準カードに展開致します。

スリットの清掃を週末のライン立ち下げ時に実施致します。

実施日: 2014年 4月 11日

在庫品仕掛品の確認

在庫品
なし仕掛品
なし

回答日: 2014年 4月 4日

承認 調査 作成

品証 14.4.04 金堂	品証 14.4.04 原	品証 14.4.04 須永
---------------------	--------------------	---------------------

標準類改訂 (有) ・ 無 (鍍金検査基準表)

対策後、14.04.26.1.01~14.07.30.1.05の計5ロットにおいて、同不具合が無い為、有効性有り判断致します。

承認 調査 確認者

近藤 14.8.18 広司		近藤 14.8.18 広司
---------------------	--	---------------------

(株) 鈴木 確認

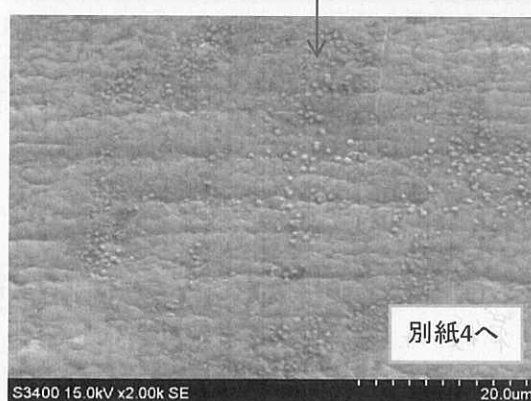
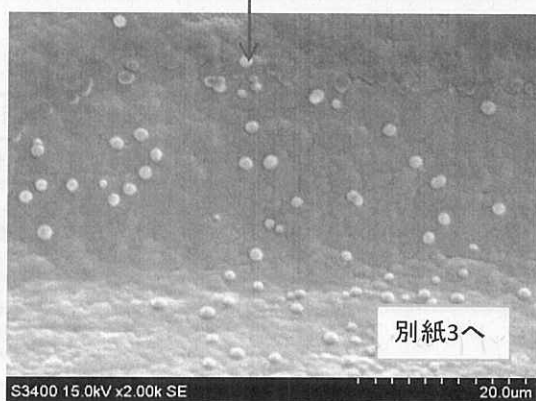
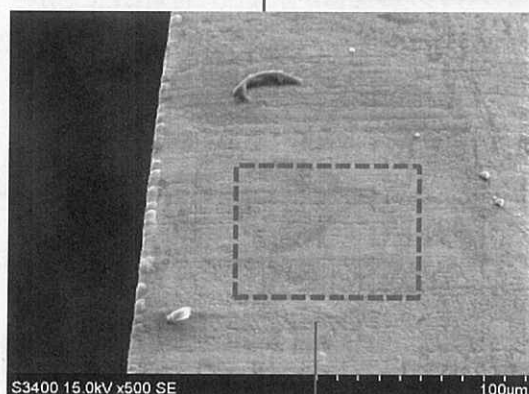
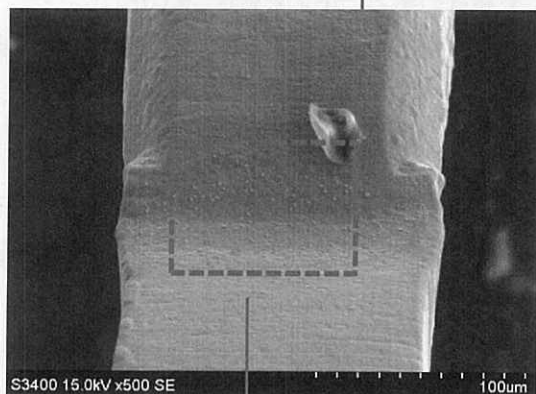
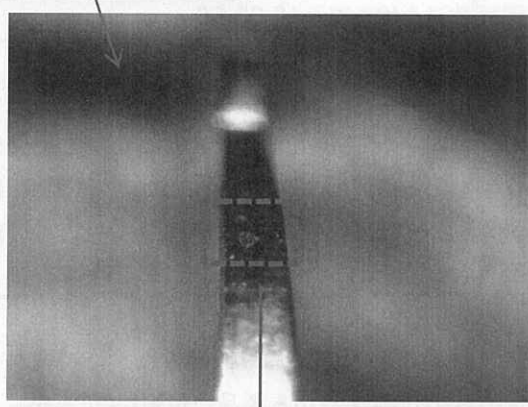
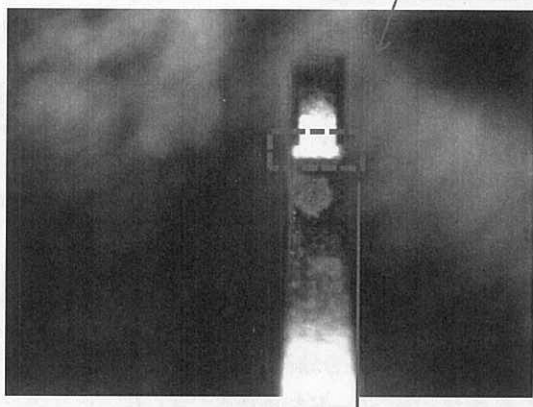
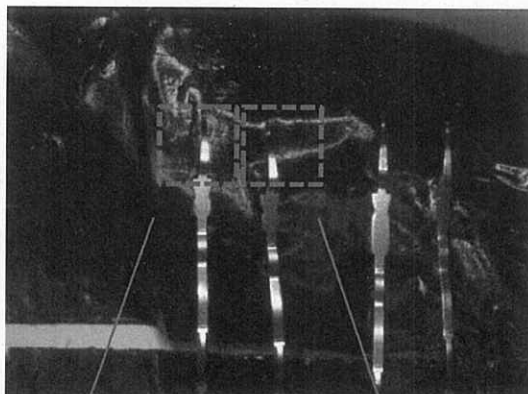
(株) 鈴木

Rev: A

SQM-10010-4

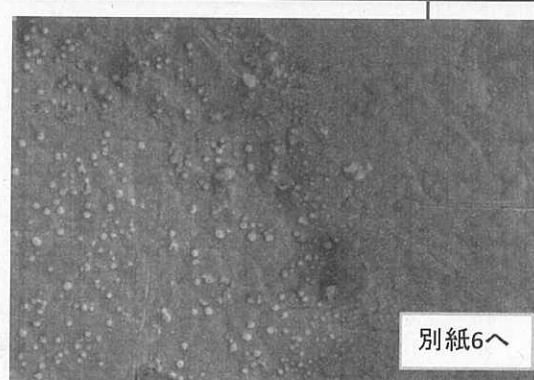
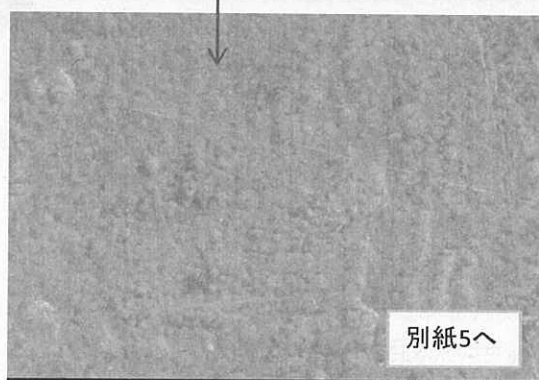
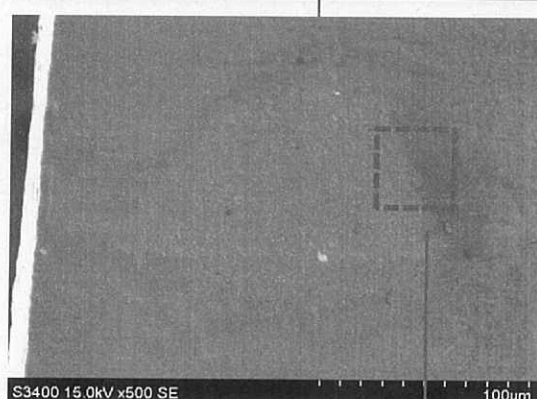
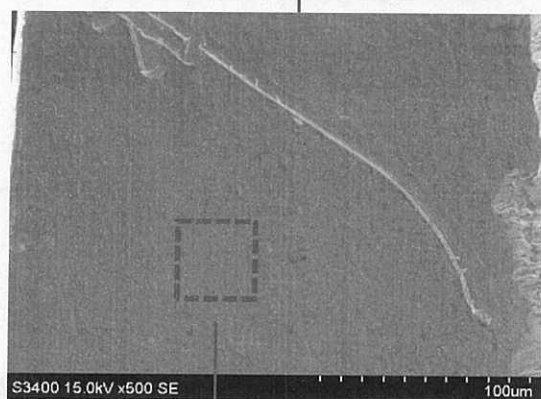
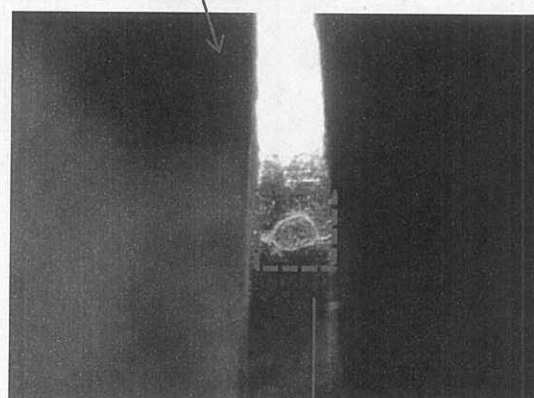
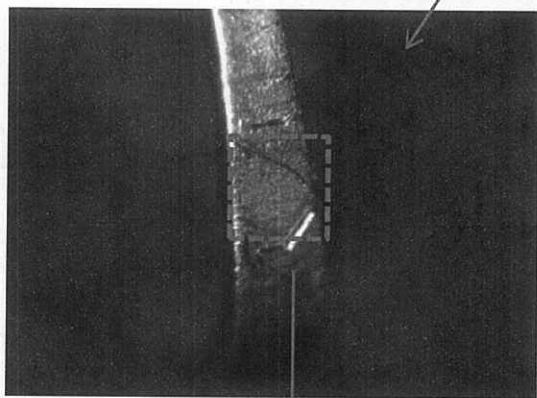
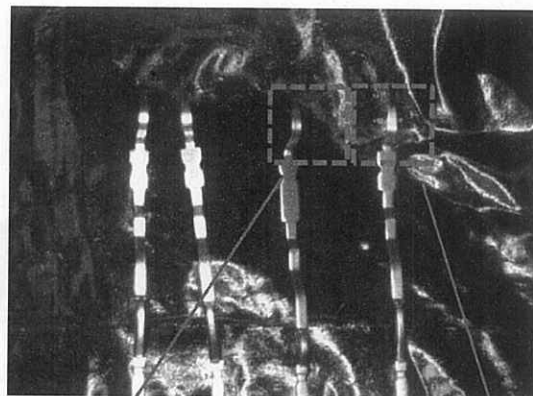
返却サンプルの外観確認

JX金属プレジジョンテクノロジー(株)館林工場
品質保証課
須永

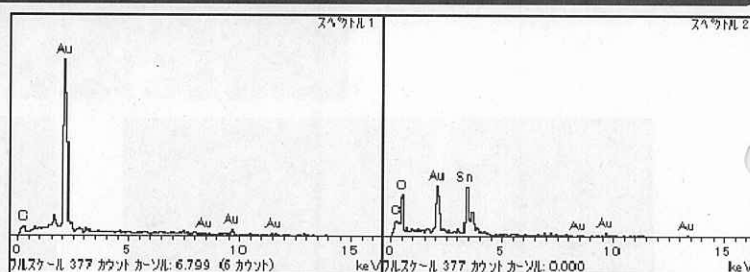
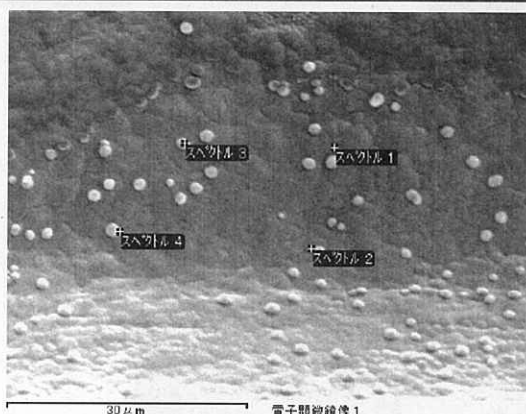


返却サンプルの外観確認

JX金属プレジジョンテクノロジー(株)館林工場
品質保証課
須永



別紙3 サンプル1 成分分析結果

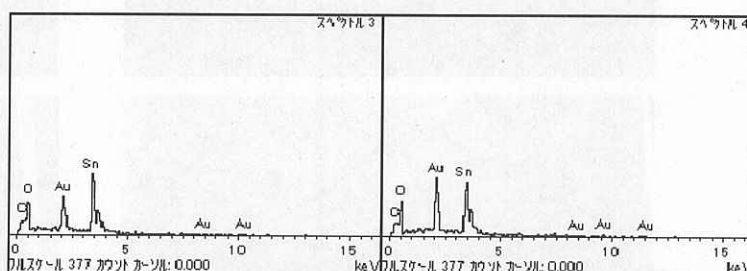


コメント:

正常部: スペクトル1

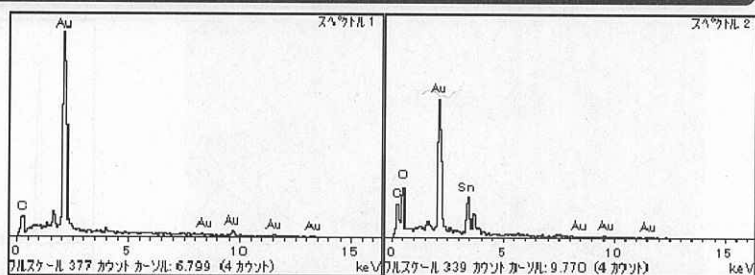
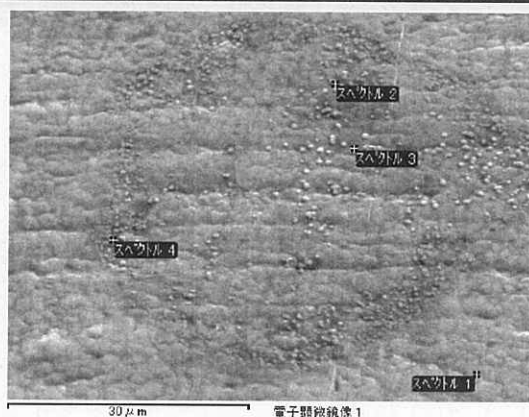
異物部: スペクトル2~4

異物部より C(炭素)、O(酸素)、Sn(スズ)が検出されました。



EMAX

別紙 4 サンプル 2 成分分析結果

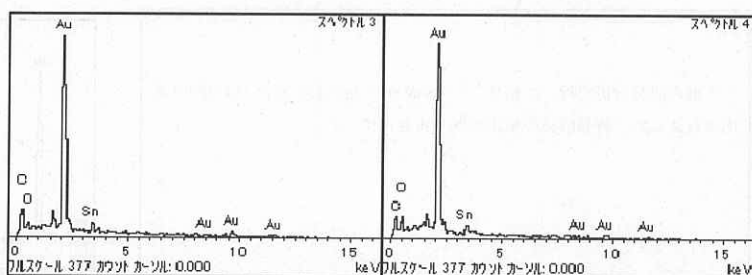


コメント:

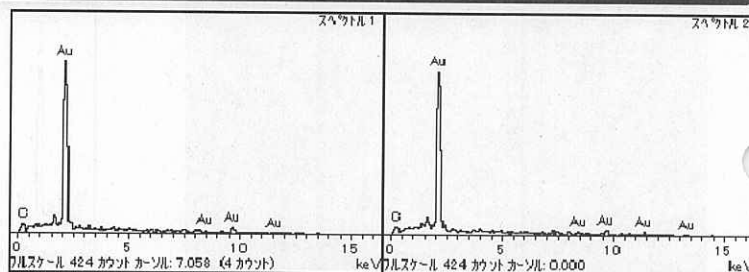
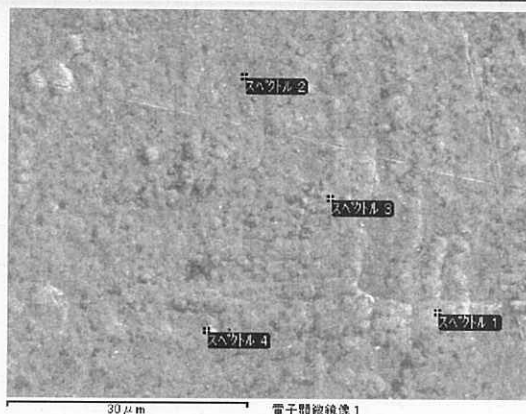
正常部: スペクトル 1

異物部: スペクトル 2~4

異物部より、C(炭素)、O(酸素)、Sn(スズ)が検出されました。

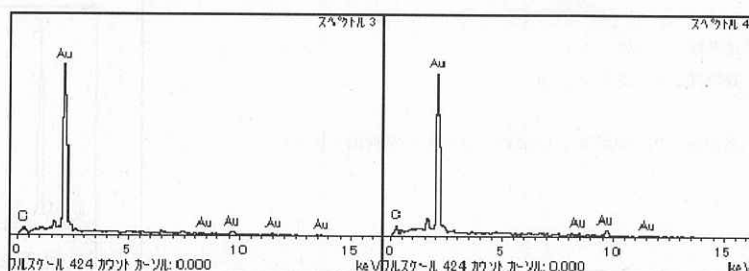


別紙 5 サンプル 3 成分分析結果



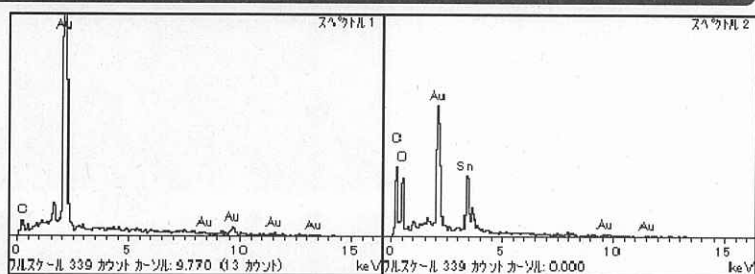
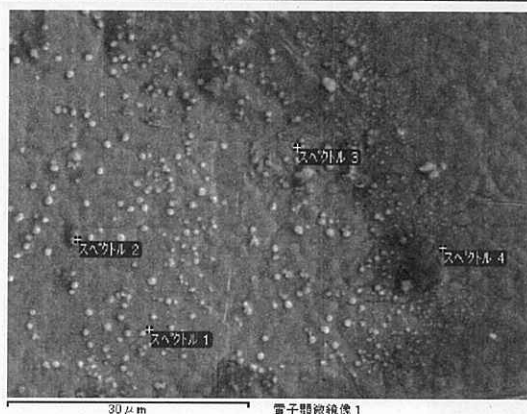
コメント:

シミ部の成分分析を行った結果、めっき成分の Au(金)以外に C(炭素)が検出されました。特異成分の検出はありませんでした。



EMAX

別紙6 サンプル4 成分分析結果



コメント:

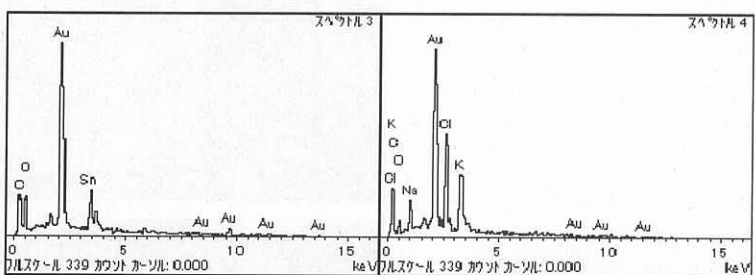
正常部: スペクトル1

異物部: スペクトル2、3

黒色部: スペクトル4

異物部より、O(炭素)、O(酸素)、Sn(スズ)が検出されました。

黒色部より、C(炭素)、O(酸素)、Cl(塩素)、Na(ナトリウム)、K(カリウム)が検出されました。

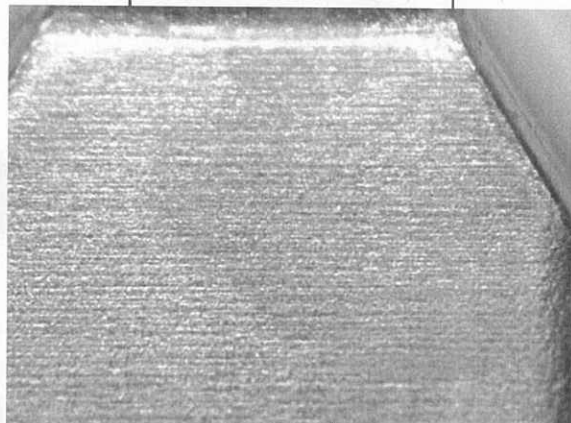


EMAX

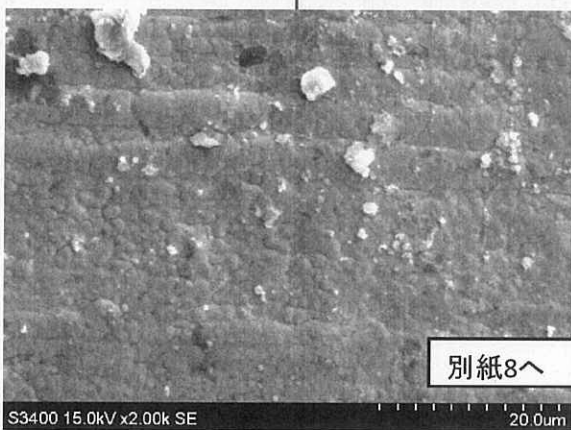
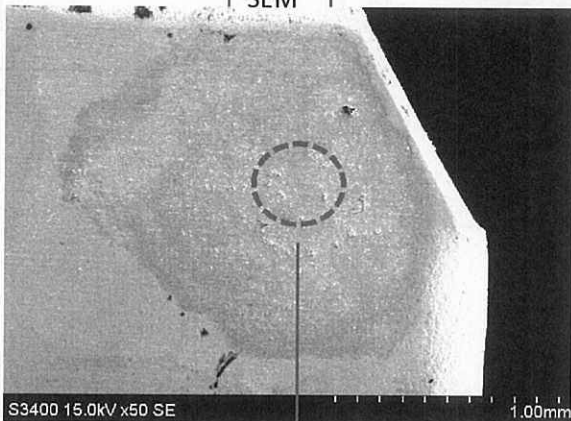
Snめっき液回収工程の汚れを付けた端子

JX金属プレシジョンテクノロジー(株)館林工場
品質保証課
須永

Sn回収水を付けた端子

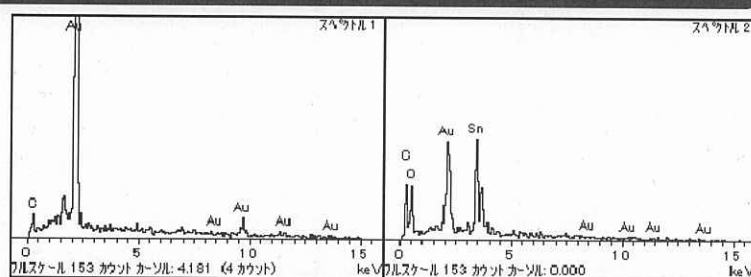
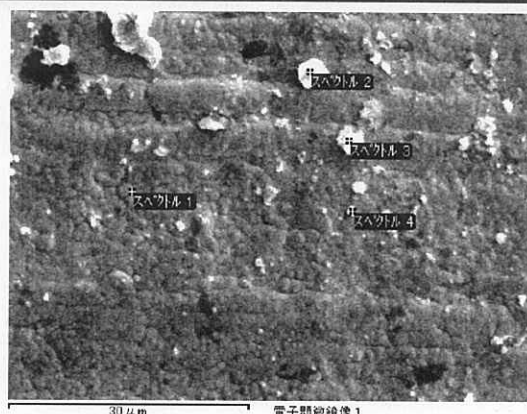


SEM



別紙8へ

別紙8 Snめっき液回収工程の汚れを付けた端子の成分分析結果



コメント：

正常部：スペクトル1

異物部：スペクトル2～4

異物部より、返却サンプルと同様のC(炭素)、O(酸素)、Sn(スズ)が検出されました。

