

課題番号 : F-16-AT-0070  
利用形態 : 機器利用  
利用課題名(日本語) : 大容量キャパシターの開発  
Program Title (English) : Development of large capacitance of capacitors  
利用者名(日本語) : 藤田 太郎, 増田 千利, 太田 慶新  
Username (English) : T. Fujita, S. Masuda, K. Ota  
所属名(日本語) : 株式会社 マイクロフェーズ  
Affiliation (English) : Microphase, Co. Ltd.

## 1. 概要(Summary)

充放電を繰り返すキャパシターには化学的な安定性が要求される。そのため、耐食性と絶縁体を兼ね備えたテフロンシートに耐食性の高い電極として Pt スパッタを行い、マスクしたシートに Au スパッタを行い電極への導線とする。

## 2. 実験(Experimental)

### 【利用した主な装置】

スパッタ装置

### 【実験方法】

Pt ターゲットを用いてテフロンシートにスパッタを行う。またマスクしたシートの導線部に Au ターゲットを用いてスパッタを行った。

## 3. 結果と考察(Results and Discussion)

テフロンシートに Pt をスパッタして試作電極が得られた (Fig. 1)。そしてマスクをしたシートの導線部 (Fig. 2) に Au スパッタを行った。その SEM 画像を示す (Fig. 3)。

傷の多い下地に均一な Au が覆われたことが確認された。



Fig. 1 Pt electrode sheet.

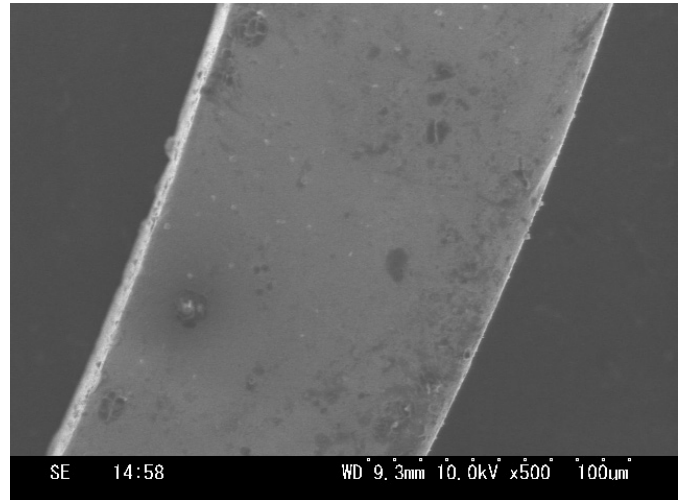


Fig. 2 SEM image of conductor before Au sputtering.

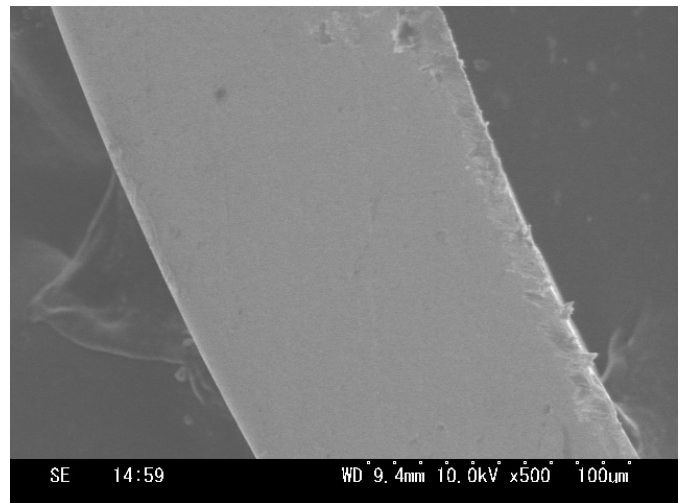


Fig. 3 SEM image of conductor after Au sputtering.

## 4. その他・特記事項(Others)

なし。

## 5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

なし。

## 6. 関連特許(Patent)

なし。