

課題番号 : F-14-WS-0017  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名 (日本語) : 小型コンデンサーセンサの開発  
Program Title (English) : Development of small-sized condenser sensor  
利用者名 (日本語) : ソムロア ソフォン  
Username (English) : Sophon Somlor  
所属名 (日本語) : 早稲田大学大学院 創造理工学研究科 総合機械工学専攻  
Affiliation (English) : School of Modern Mechanical Engineering, Waseda University.

## 1. 概要 (Summary)

小型コンデンサーセンサを開発する目的で、6 mm×6 mm の平板状のベリリウム銅を、所望の厚さに加工する相談である。コンデンサーセンサは、対抗する電極の容量変化を検出する。上記のベリリウム銅の平板は電極として用いるため、その厚さには高い精度が要求される。実際、この平板を厚さ  $70 \mu\text{m} \pm 10 \mu\text{m}$  の精度で加工することを希望している。

これをウェットエッチで加工しようとする、全面にわたり精度が得られない。また、FIB で加工すると、膨大な時間がかかり、実際的ではない。

そこで、当拠点にはないが、放電加工であれば、加工可能であると考え、その設備を有する企業を紹介した。

## 2. 実験 (Experimental)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

## 3. 結果と考察 (Results and Discussion)

< 技術相談のため概要のみ記載。以下、空欄。 >

.

## 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。