

課題番号 : F-16-NU-0032
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : 金属材料表面評価について
Program Title (English) : About surface evaluation of metal material
利用者名(日本語) : 山口勇氣, 三橋拓明
Username (English) : Y. Yamaguchi, T. Mitsuhashi
所属名(日本語) : 名古屋大学大学院工学研究科
Affiliation (English) : Nagoya University Graduate School of Engineering

1. 概要(Summary)

金属材料表面のたんぱく質付着量およびその状態評価について微細加工プラットフォームに技術相談を行った。各種測定装置(XPS,XRD,ICP エッチング)の説明から、XPS 解析が最も高感度に検出できるという指針を得た。しかしながら、有機物付着金属の XPS 評価はチャンバ内汚染の原因となるとの指摘をうけ、金属材料表面の有機物量をチャンバ内汚染の原因とならないレベルまで少なくする必要があることが分かった。

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。