

課題番号 : F-21-OS-0042
利用形態 : 技術相談
利用課題名(日本語) : ヒト及び植物染色体内部の構造解析
Program Title (English) : Analysis of inner structure of human and plant chromosomes
利用者名(日本語) : 福井希一
Username (English) : K. Fukui
所属名(日本語) : 大阪大学薬学研究科
Affiliation (English) : Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University
キーワード/Keyword : 染色体、内部構造、形状・形態観察、3D 構造

1. 概要(Summary)

細胞小器官の一つである染色体を材料にヘリウムイオン顕微鏡を用いた構造解析を研究課題としている。今回、表面構造の可視化について大阪大学ナノテクノロジー設備供用拠点に技術相談を行った。

その結果、現状のヘリウムイオン顕微鏡では、イオン液体処理した染色体にタングステンコーティングの有無の 2 条件を設け、染色体の表面を観察する方法を試みる事などのアドバイスを受けた。今後タングステンコーティングの厚みなどから検討して行く事とする。

2. 実験(Experimental)

<技術相談のため概要のみ記載>

3. 結果と考察(Results and Discussion)

<技術相談のため概要のみ記載>

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