

※課題番号 : F-12-KT-0130
※支援課題名 (日本語) : 電子顕微鏡による細胞組織観察
※Program Title (in English) : SEM Observation of Cytological Tissue
※利用者名 (日本語) : 柴田 愛子
※Username (in English) : Aiko Shibata
※所属名 (日本語) : 株式会社サムスン横浜研究所
※Affiliation (in English) : Samsung R&D Institute Japan

※概要 (Summary) :

【相談内容】

凍結細胞組織サンプルを電子顕微鏡で観察したい。
(他機関の同型機種において観察実績あり.)

-希望利用装置 :

- ・卓上顕微鏡 (SEM) (C25)

※結果と考察 (Results and Discussion) :

技術相談のため割愛.

※その他・特記事項 (Others) :

特になし.

【回答】

当サンプルの電子顕微鏡観察の場合、電子ビームにより氷結晶が溶出す事が懸念され、基板冷却機構 (クールステージ機能) (オプション) が必要である。京都大学ナノテクノロジーハブ拠点の電子顕微鏡 (他装置含む) では当該機能を有しておらず、当サンプルの観察は難しい。

【結果】

当拠点の利用を断念.

※実験 (Experimental) :

技術相談のため割愛.