

課題番号 : F-16-KT-0161  
利用形態 : 技術相談  
利用課題名(日本語) : セルロースナノファイバー開発に関する相談  
Program Title (English) : Development of cellulose nanofiber  
利用者名(日本語) : 古野 伸夫  
Username (English) : Nobuo Furuno  
所属名(日本語) : 株式会社ファインクレイ  
Affiliation (English) : Fineclay Co. Ltd.

## 1. 概要(Summary)

(相談内容)

弊社で開発中のセルロースナノファイバーの開発加速のため、京都大学ナノテクノロジーハブ拠点において利用可能な装置を探すため技術相談を行った。

(利用希望装置)

- ・走査電子顕微鏡類
- ・光学顕微鏡類

(回答)

1) 重炭酸アンモニウム の比率を変えて試作したセルロースファイバー2種類についてミクロンサイズからナノサイズまでの構造の変化を検証する。

2) ファイバーの組成分析、ファイバーのバンドル状態を観察したい、との要望を述べて打合せを行った。その結果、観察手法(試料の状態、寸法、固定方法等々)について意見をいただいた。また、装置として超高分解能 SEM、分析 SEM、3D 測定レーザー顕微鏡等の利用を推奨された。今後ナノハブ装置を利用し、開発加速を図ります。

## 2. 実験(Experimental)

技術相談のため割愛。

## 3. 結果と考察(Results and Discussion)

H28年度の装置利用開始したが、予備検討段階。

## 4. その他・特記事項(Others)

技術相談のため割愛。