

第5回サイエンス・コ・ラボ 実験レポート

秀光・特進 1 年 組 番 氏名 _____

期日	平成29年度10月28日(土)	テーマ	ナノ材料の合成と機器分析 II
場所	東北大学工学部 環境科学科	指導教官	東北大学大学院 環境科学研究科 助教 横山 俊 先生

1 実験記録 (機材、手順、実験内容など)

SEM を使って物質をみる

1億円の機材に仰天 ^{!!}



MAS を使って物質をみる

5000万円の機材に仰天 ^{!!}



焼結して抵抗を調べる

2

① 実験から分かったことや疑問点

SEM でナノ粒子などを拡大して見たときに、見えるか見えな(か)の量がある(に)くきり繊維組に見ることができたこと。

② 興味深かった点

MAS で使った機材が、溶液を入れて何が入っているか予測するだけで、何の溶液か分かること。

3 講義メモ

4 感想

今回のサイエンス・クラブは、大学に行くとのことでは自分は絶対
経験することのないことができたので嬉しかったです。
使っている機材の高額さにびっくりしたし、そしてお話から実験初めに
素晴らしい機材が揃っているのが良いと思いました。
とても楽しかったです!!!