

# 埼玉県立浦和第一女子高等学校

## 未来素材:チタン、レアメタル

日時 | 2009年12月19日

講師 | 岡部徹先生

協力 | 大島まり先生、川越至桜、和田重雄

参加者 | SSH クラス1年生 19名

新聞などで取り上げられるレアメタル。実はレアメタルは私たちの身のまわりの工業製品に欠かせないものなのです。講義では、レアメタルの性質や、どこでどのように生産されているのか、また、工業製品にどのように生かされているのかについて説明されました。また、実際に、様々なレアメタルや、レアメタルが使われている工業製品を手に取り、実験することで、レアメタルについて理解を深めました。



様々な金属を見せながら、レアメタルについて説明される岡部先生。



周期表からレアメタルと呼ばれている元素を探し出しています。



様々なレアメタルや、レアメタルが使用されている工業製品が紹介されました。



実際に手にとって、レアメタルの重さや質感の違いなどを体験しています。



工業製品のどこにレアメタルが使われているかなどを調べています。



形状記憶合金を使って、実験をしています。