

# SS-Lecture「環境実習」

平成25年10月12日(土)に群馬大学理工学部板橋英之教授をお招きし、環境実習が行われました。参加者は1年生18名、2年生11名の計29名でした。この講座は、ぐんま男女共同参画センターとの共同企画で「サイエンスチャレンジⅡ 平成25年度女子高校生理工学系進路選択支援事業生徒向け講義と実験」の一環として実施されました。

実験のテーマは「渡良瀬の銅を調べよう！ ウッドチップによる土壌からの重金属の除去」でした。手順の概要としては以下の通りです。

- ①草木ダム土壌中の銅の含有量をパックテストで調べる。
- ②ウッドチップを混合することにより、土壌から溶出した銅が吸着されることを確認する。
- ③得られたサンプル溶液の濃度を計算することにより、草木ダム底質土壌2gあたりに含まれる銅の量を計算で求める。草木ダム全体でどのくらいの銅が含まれているかも計算する。



生徒たちは4名の実験助手の丁寧な指導の下、実験に取り組んでいました。