

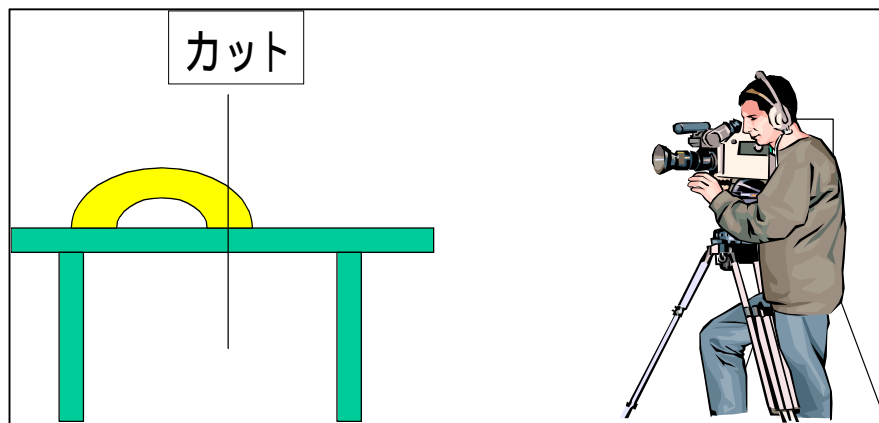
【様式 1 - 2】活動内容

「3次元可視化による理科実験」

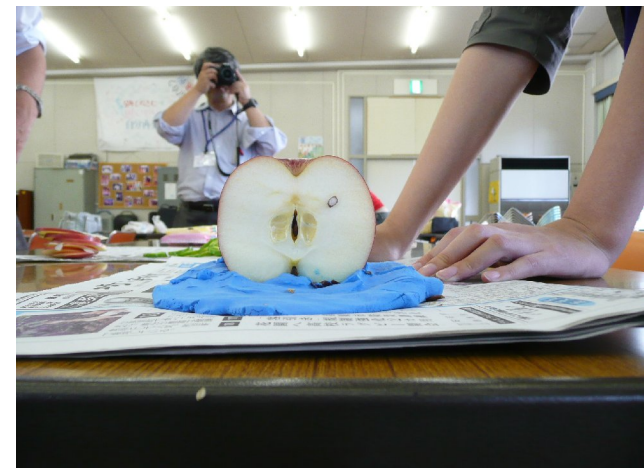
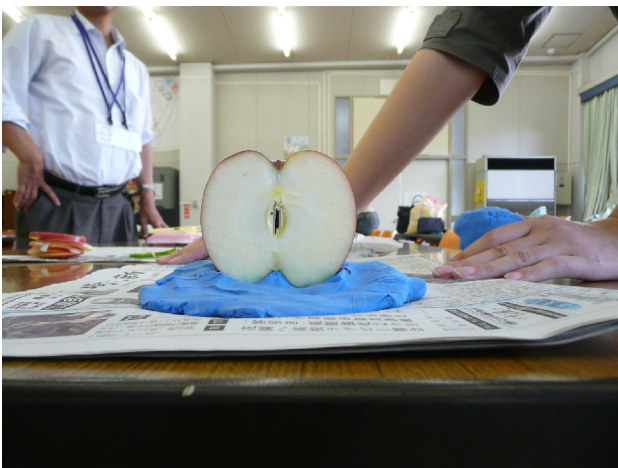
野菜や果物などの3次元可視化データの作成（生物）

手順概要

野菜をカットしながら断面をデジタルカメラで撮影する

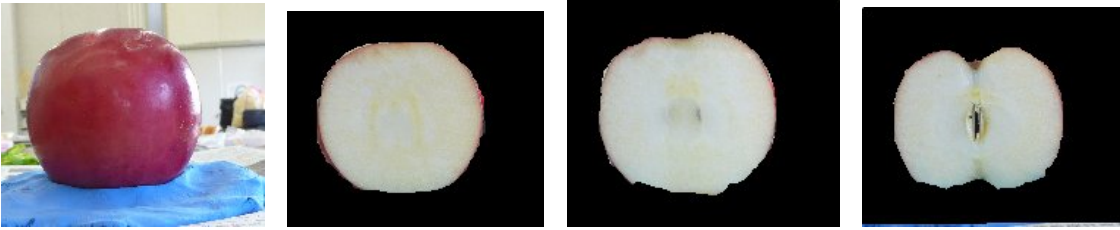


実験結果の例：リンゴ



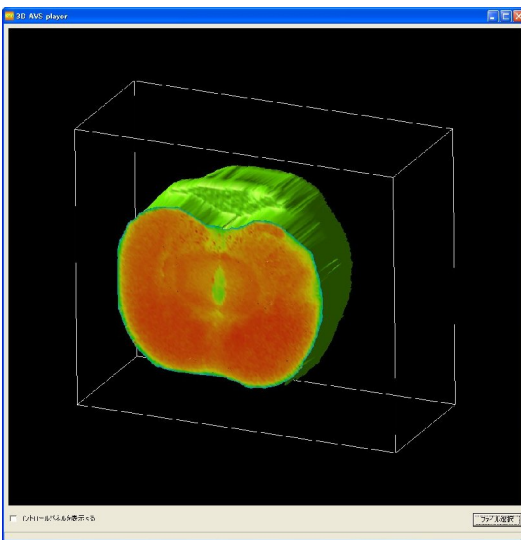
【様式1 - 2】活動内容

果物、野菜の部分のみを切り出す。



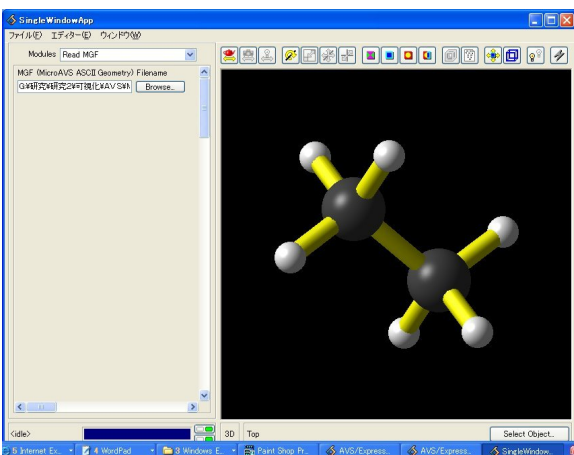
画像データを積層して、3次元データを構成する。

3次元可視化の結果

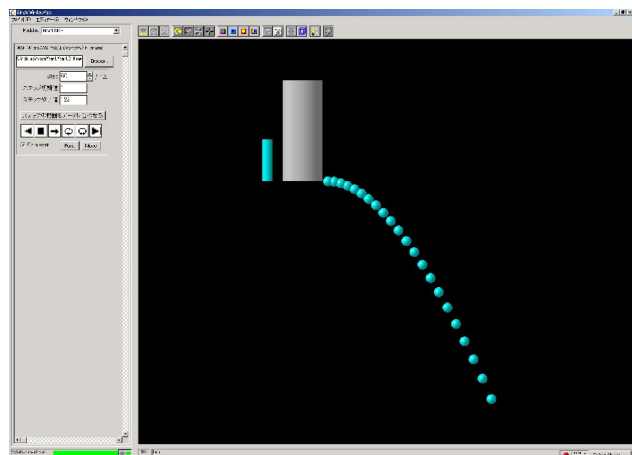


3次元データになると、回転させたりして視点の変更やCGのなかでの切断面の変更なども出来る。バーチャルリアリティへの表示も可能である。

分子模型の作成と表示



流れや運動の3次元可視化の事例



3次元可視化ソフトにより、科学的な形状や運動を可視化できる。この3次元データが自作できるということで、科学の特性の定量性も実感するようになる。