

SSH 物理 (4 月 30 日)

## 国立科学博物館実習(1 年)

S S I の授業では国立科学博物館実習を実施しています。目的は、多くの展示物を見て不思議に出会い、刺激を受け、自主的に向き合い、生徒どうしで展示物について説明し合い、科学の楽しさを伝える練習をすることが主なものです。教科書に載っているような基本原理は決して当たり前のことではなく、科学者が観測し、実験し、悩みながら得てきたものだということがよく分かる展示でした。



A フーコーの振り子



B 加速器模型



C 質量について



D 発電体験



E ジュールの実験



F フィゾーの実験

A は有名なフーコーの振り子です。大きいので迫力があります。正しい時間を刻んでいます。  
B は筑波にある加速器の模型の展示です。ケーブルなどは非常に複雑なものでした。  
E はジュールが初めて熱をエネルギーとして定量的に測定した実験です。羽を回す体験型でした。  
F は光の速度を測定する実験の模型です。1秒間で地球を7周半もする速さを測定するなんて感動です。