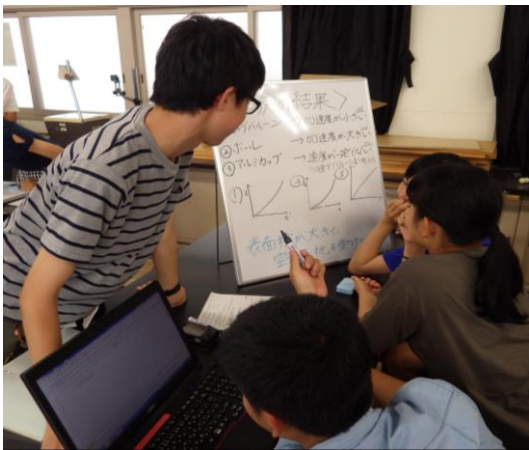





平成 29 年度 長岡高校スーパーサイエンスハイスクール

名 称	SSI・SSA 理数特別実験
期 日	平成 29 年 5 月～9 月
対 象	1 年生全員 (320 人)
目 的	本校では生徒の課題解決力を高める「課題研究」を中心とした理科教育を進めている。この「課題研究」を実施するにあたり、実験の基本的な技法やレポートの書き方を身に付けさせることを目的として全校生徒を対象にして「理数特別実験」を行っている。
内 容	物理・化学・生物・地学の 4 分野すべての実験をクラスごとに実施する。
	
異なる 3 種類の物体の落下をデジカメ撮影し、コンピュータでデータ処理した。(物理分野)	気体を発生させる実験において、反応前後の質量変化を測定し考察した。(化学分野)
	
ブタの腎臓の解剖を行った。断面を薄く切る技能も習得した。(生物分野)	模擬的に液状化現象を発生させ、液状化しやすい堆積物の条件について探求した。(地学分野)