

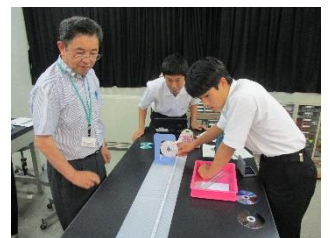
## 富山県総合教育センター実習（2年理数科学科）

7月19日(水)・21日(金)に、理数科学科2年58名が、富山県総合教育センターで、物理・化学・生物・地学の4つの講座から、それぞれが2講座を選択し実習を行いました。生徒達は、高校にはない機器・設備を利用し、普段はできない高度な実験実習を行うことで、科学的な見方や考え方を十分に養うことができました。

### 『実習内容』

#### 【物理講座・・・光ディスク(CD,DVD,BD)の構造とその利用 ―光の回折と干渉―】

- ・ CD・DVD・BD(Blu-ray Disc)のトラックピッチの測定
- ・ 可視光線の波長の測定
- ・ 空き缶を使った分光器の製作



トラックピッチの測定(物理)

#### 【化学講座・・・分析機器を用いた実験】

下記の中から1つを実習

- ・ 食品中のビタミンCの定量
- ・ 水に溶解している各種イオンの定量
- ・ 医薬品の合成と定性分析

医薬品の合成と定性分析（化学）

#### 【地学講座・・・微化石の取り出しと観察】

- ・ 微化石の採集と標本作り
- ・ アンモナイトの研磨と内部構造の観察



アンモナイトの研磨（地学）

#### 【生物講座・・・観察と解剖】

- ・ カエルの反射行動の観察と解剖
- ・ 血球・筋肉の観察

カエルの解剖（生物）

### 『生徒の感想』

- ・ 今まで知らなかったことを先生方がわかりやすく教えてくださり、たくさん知ることができ楽しかった。
- ・ この実習を通して、理科の楽しさを感じることができた。学校で学んだことを実験によって体験できたことが何よりうれしかった。
- ・ 学校では使うことができない機械や測定器を使うことができ、すごく貴重な経験になった。
- ・ 生物の生命力の強さに驚いた。内部の状態まで実際に見ることができ、普段できない体験ができ大変有意義な実習だった。