



# 理科（高「物理基礎」「化学基礎」「生物基礎」「地学基礎」）研修講座

6月15日(金)

対象：高等学校教諭

## 講座内容

- ☆ I 物理「物体の運動とエネルギー」他
- ☆ II 化学「化学と人間生活」、「物質の変化」
- ☆ III 生物「生物の特徴」、「生物の体内環境の維持」
- ☆ IV 地学「宇宙の構成」、「活動する地球」他

理科の観察・実験の指導方法の基礎について理解を深めたい先生方を対象としています。「科学と人間生活」や「物理基礎」、「化学基礎」、「生物基礎」、「地学基礎」の観察・実験の指導方法の基礎や探究的な学習の過程について研修します。

### 平成29年度受講者の声



〈化学基礎〉

難しい内容を、生徒に親しみやすいものにするためのヒントを得た。

少人数で落ち着いて体験できた。また、生徒目線で思考しながら実験できたことが良かった。



〈物理基礎〉

実験や教材の紹介に加え、生徒に考えさせる授業を実践するための参考になる内容であった。

生徒の理解を深める方法など、大変参考になる内容であった。



〈生物基礎〉

観察・実験と座学とを関連付け、深い授業を展開するアイデアが蓄積できた。

実験方法だけではなく、生徒を主体的に授業に参加させる内容が良かった。

研修講座の詳しい日程・内容及び道研の施設設備等については、各学校に配付しております冊子「事業案内」、受講決定通知の際に配付する「研修のしおり」もしくは道研ウェブページ (<http://www.doken.hokkaido-c.ed.jp/>) を御覧ください。

詳しい日程・  
内容はこちら  
から

