

# 平成 29 年度 岩手県立総合教育センター 提案授業のご案内

## 高等学校「物理基礎」

～中学校と高等学校との接続を考慮した授業づくり～

期日 平成 29 年 8 月 21 日 (月)

会場 岩手県立花巻南高等学校

対象 2 年生「物理基礎」選択クラス

授業者 岩手県立総合教育センター

藤枝 昌利 研修指導主事

村上 弘 主任研修指導主事

### 授業内容

電球をつないだ導線（コイル）を電磁調理器の上に近づけると電球が点灯します。

本授業では、「なぜ、電源につないでいない電球が、点灯するのか」を、生徒は小学校の電磁石や中学校の電磁誘導の学習内容を関係づけて考え、課題解決していきます。

昨年度の県立種市高等学校の授業実践では、「IH に電源を入れると IH のコイルが電磁石になり、IH のコイルには、交流が流れているから、最初にやった磁石を出し入れしている状態と同じになるから、電球につないだコイルにも電流が流れる」など全てのグループが、既習の知識を使いながら思考し、科学の概念や言葉を使って表現し、課題解決できました。

本提案授業は、高等学校理科の先生方だけではなく、中学校の先生方にもご覧いただき、情報交流をしていただくことを期待しているものです。



### 提案授業担当

岩手県立総合教育センター  
情報・産業教育担当

TEL 0198-27-2254

FAX 0198-27-2254

e-Mail

joho-r@center.iwate-ed.jp