

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) 5 校時 (13:35～14:25)

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

平成29年度 岩手県立総合教育センター「高等学校理科（物理基礎）提案授業」実施要項

1 目的

岩手県立総合教育センター「提案授業」は、研究主題として取り上げた校種・科目の研究の明らかとなった内容を授業ベースで提案するものである。

平成28年度研究では、高等学校理科「物理基礎」における学習指導要領に対応したサポート資料を作成した。このサポート資料は、中学校と高等学校の接続、探究活動の充実、日常生活と物理学とのかかわり等の内容が盛り込まれ、「物理基礎」を指導する理科教員の観察、実験、探究活動に関わる指導の支援を図り、生徒の科学的な思考力・表現力の育成に資することを目的としている。そこで、サポート資料を使った提案授業を行うことで、県内高等学校の理科教育の充実と普及を図ることを目的とする。

2 主催

岩手県立総合教育センター

3 会場

岩手県立花巻南高等学校

〒025-0053

岩手県花巻市中北万丁目288番1 TEL 0198-23-4236 問合せ先は、9 その他(3)に記載

4 期日

平成29年8月21日(月)

5 対象

- (1) 盛岡，中部，県南教育事務所管内で参加を希望する中学校理科の教員
- (2) 高等学校で参加を希望する理科の教員

6 日程及び内容

日 時	内 容	担 当	会 場 等	
8 月 21 日 (月)	12:35～13:05	受付	生徒昇降口	
	13:05～13:25	開会行事	情報・産業教育担当 主任研修指導主事 三田正巳	会議室
	13:35～14:25	提案授業(2年) 物理基礎 第2章 交流と電磁波 電気の利用	理科教育担当 研修指導主事 藤枝昌利	物理室
	14:40～15:45	研究協議	情報・産業教育担当 主任研修指導主事 三田正巳 理科教育担当 研修指導主事 藤枝昌利	会議室
	15:45～16:00	閉会行事	情報・産業教育担当 主任研修指導主事 三田正巳	会議室

7 申込みについて

平成 29 年 8 月 14 日（月）までに別紙様式 1（F A X 送信票）にて申し込むこと。

8 参加者旅費

各学校，公所等で負担すること。

9 その他

- (1) 駐車場は，案内表示に従って指定された駐車場を利用すること。
- (2) 時間に余裕をもって参加し，交通事故には十分気を付けること。
- (3) 問い合わせ先

岩手県立総合教育センター

〒025-0301 花巻市北湯口第 2 地割 8 2-1

0198-27-2254（情報・産業教育担当直通）

F A X 送信票

岩手県立総合教育センター
情報・産業教育担当 三田 正巳 宛て
(FAX 0198 - 27 - 3562)

平成 29 年度岩手県立総合教育センター「高等学校理科（物理基礎）提案授業」
への参加申込みについて

_____ 立 _____ 学校

_____ 校長名 _____

_____ 申込担当者名 _____

_____ 電話番号 _____

8 月 21 日実施の平成 29 年度岩手県立総合教育センター「高等学校理科（物理基礎）
提案授業」について、以下のとおり申し込みます。

氏 名	職名	担当学年、担当教科（中・高のみ）

※平成 29 年 8 月 14 日(月)までに申し込みをお願いします。