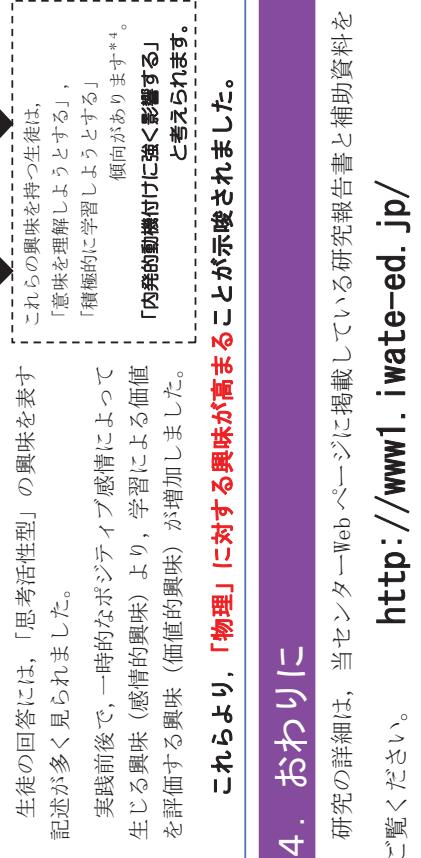
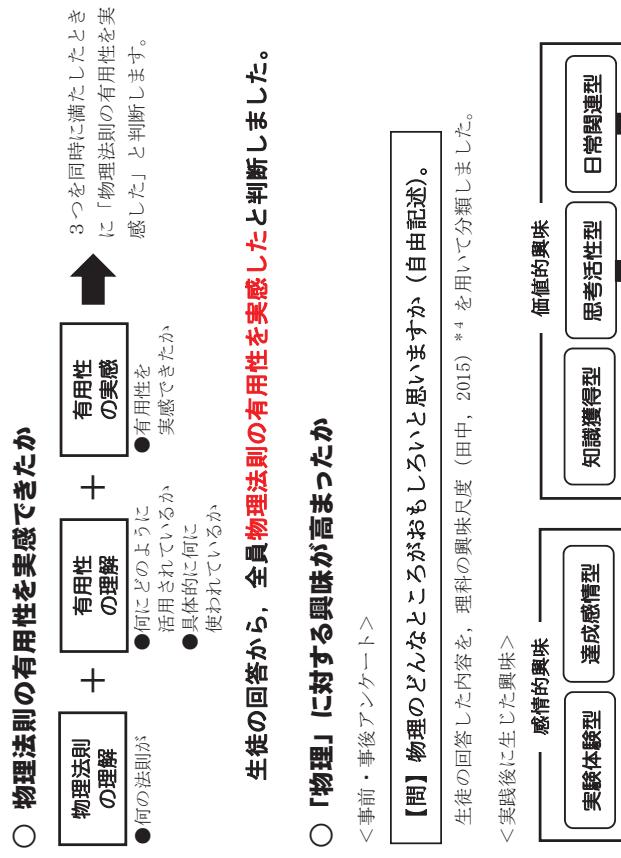


3. 結果



研究主題 興味・関心を高める高等学校「物理」の研究

一日日常生活とのつながりを重視した教材の開発と活用を通して—

【研究担当者】長期研修生 柿木 康児
(所属校 岩手県立大槌高等学校)
【この研究に対する問い合わせ先】
TEL 0198-27-2784 FAX 0198-27-3562
E-mail kagaku_r@center.iwate-ed.jp

要旨

高等学校「物理」において、生徒に物理法則の有用性を実感させ、「物理」に対する興味・関心を高めることを目的として、物理法則と日常生活とのつながりを生徒が実感しやすくなるよう、STEMの要素を盛り込んだ教材を開発しました。その教材を、実験を中心とした課題解決型の授業に活用したところ、生徒が物理法則の有用性を実感し、「物理」に対する興味が高まることが示唆されました。

1.はじめに

現状

高校生の科学（特に、物理）への興味・関心が低い。

「観察・実験を通して学ぶ」、「物理学の果たす役割を理解する」ことが大切^{*1}。物理に対する興味・関心を高めるには

理科を学ぶ意義や有用性を実感するには

「学習内容が日常生活で活用されていることに気づかせる」ことが大切^{*2}。

興味・関心が高い国・シンガポールの授業の特徴から

「STEMの要素を含む”身近な発展的課題について探求する」^{*3}（STEMは、科学、技術、工学、数学の科目を統合し、関連性を持たせて学ぶ新しい教育分野）

高等学校「物理」において生徒に物理法則の有用性を実感させ、「物理」に対する興味・関心を高める。

2. 手立て・開発した教材の例

