

		<p>できる。</p> <p>(4) 電磁波にはさまざまな種類のあることを知り、利用例を理解する。</p> <p>(5) 右ねじの法則をもとに、それぞれの電流がつくる磁場のようすを考えることができる。</p> <p>(6) 電流が磁場から受ける力をもとに、モーターの原理を理解する。</p> <p>(7) 電磁誘導の特徴を踏まえ、発電機のしくみを理解する。</p> <p>(8) 交流発電機のしくみを理解する。</p> <p>(9) 電力輸送におけるしくみを理解する。</p> <p>(10) 写真や映像の観察などを通し、電流と磁場の関係を理解しようとする。</p> <p>(11) モーターや電磁誘導に関する実験などに意欲的に取り組んでいる。</p> <p>(12) 家庭での電気の使用と関連させて、交流の特徴や送電について考えている。</p> <p>(13) 電磁波のさまざまな利用例と関連させ、意欲的に学習している。</p>	○	○	○	○	○	○		
3	<p>第3節 エネルギーとその利用</p> <p>①太陽エネルギーの利用</p> <p>②原子核と放射線</p> <p>③原子力とその利用</p> <p>探究7 発電電力量の推移</p>	<p>・ 太陽エネルギーと化石燃料の特徴について学習し、エネルギーの流れや問題点などを理解する。</p> <p>・ 放射線の種類とその性質を学習し、原子力発電についてのメリットとデメリットを知る。</p> <p>(1) 太陽エネルギーや化石燃料を用いた発電方法について理解する。</p> <p>(2) 放射線の実体は何かを理解し、放射線の利用について知る。</p> <p>(3) 原子力発電の基本的なしくみを理解し、どのような課題があるかを知る。</p> <p>(4) 電気エネルギーへの変換を中心として、利用しているエネルギー資源について調べることができる。</p> <p>(5) 放射線の種類とその性質を説明することができる。</p> <p>(6) 原子力発電のメリット、デメリットを説明することができる。</p> <p>(7) 日常生活と深く関わる電気エネルギーが、どのようにつくられているのかに関心を示している。</p> <p>(8) 放射線や原子力の利用について、意欲的に学習しようとする。</p>	○	○	○	○	○	○	○	授業態度, 発問評価, 定期考査, 実験レポート
	終章 物理学が拓く世界									
		<p>・ 物理学が、日常生活や社会を支えている科学技術と結びついていることを理解する。</p> <p>(1) 身のまわりのさまざまなもの(新幹線・橋・自動車・ICカード)が、物理と密接に関わっていることを理解する。</p> <p>(2) 身のまわりのものについて、物理学的にそのしくみなどを考察することができる。</p> <p>(3) さまざまな事物、現象に関心をもち、物理学と結びつけて考えようとする。</p>	○	○	○	○	○	○	授業態度, 発問評価	