

## STEM「クリップモーターチャレンジ」DENSO コアスキル開発部 白井氏、長崎氏、石田氏、仁野氏

9月27日(金) 2～4限に、2年生理系物理選択者を対象に、STEM 講義「クリップモーターチャレンジ！」を実施しました。クリップモーターとは、エナメル線を数回巻いたものをクリップの土台に乗せ、電池と繋ぎ、磁力を与えることで回転させるというもの。はじめに実生活の中で使用されているモーターについて DENSO の製品を例に紹介を受け、1つの製品に数多くのモーターが使用されていることを学びました。さらに、モーターが回る原理について復習し、その上でより少ない材料で回転数の高いモーターを作ること为目标に、生徒は試行錯誤を繰り返しました。ほとんどの生徒がモーターを回転させることに成功し、達成感を得ることができました。10月18日には「クリップモーターカーチャレンジ！」を実施します。物理選択者が今回学んだことを生物選択者に教えることで、知識や技術の定着を図るとともに、1つの製品を作るのに必要な根気や集中力に繋げていきたいと考えています。

