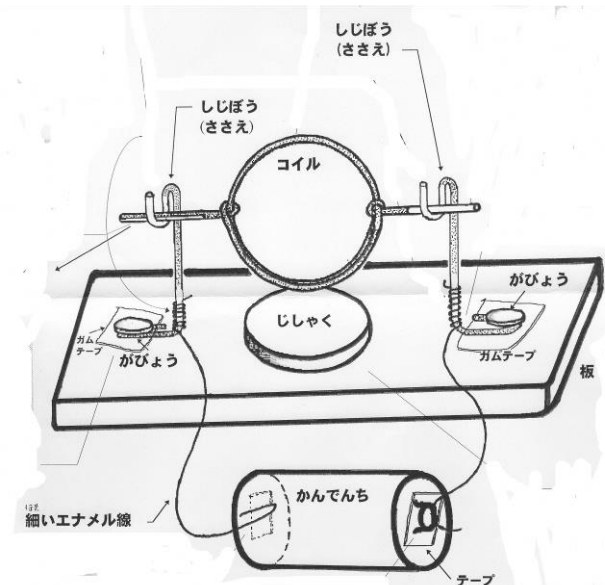


「出張授業」の紹介

*対象学校種： 中学校

1 博士号教員氏名	須田 宏
2 授業のタイトル	電流と磁力線
3 授業のねらい・育てたい力	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電流と磁石の等価性を理解できる。 ・ フレミングの法則を理解する。 ・ 簡単モータの製作を通して、電磁力の基礎を理解する。
4 授業の概要	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2; padding-left: 20px;"> <p>電流と方位磁針，リニアモータを用い，磁界の存在や磁力線，磁力線の相互作用による電磁力について説明する。また，直線電流が磁界から受ける力についても説明を行う。</p> <p>図1に示すような簡単モータを実際につくり，モータの動作を観察する。製作は一人ひとり行う。</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">図1 簡単モータの構造</p>
5 必要機材等	材料，液晶プロジェクタ，ノートパソコン，授業の様子を写真撮影して下さる方（写真データの譲渡）