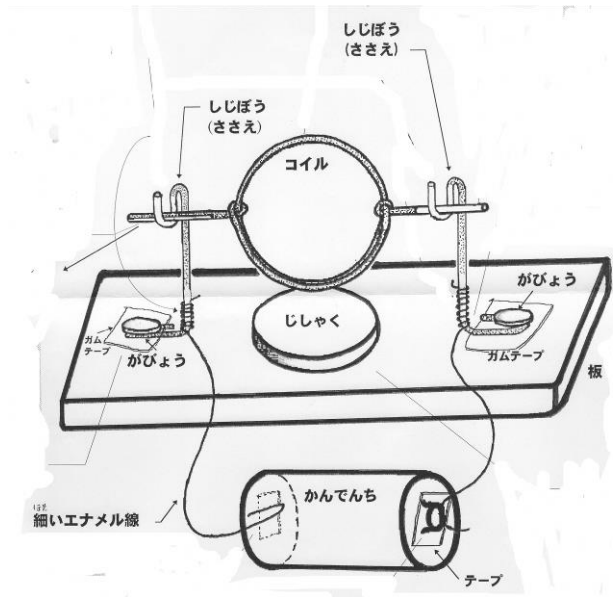


「出張授業」の紹介

*対象学校種： 小学校

1 博士号教員氏名	須田 宏
2 授業のタイトル	簡単モータを作ろう！
3 授業のねらい・育てたい力	<ul style="list-style-type: none"> ・ 簡単モータの製作を通して、ものづくりの楽しさ、電磁力の不思議さに関心を持ってもらう。 ・ フレミングの法則を理解する。
4 授業の概要	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>方位磁針や、リニアモータでデモンストレーションを行い、磁界の存在や電磁力について大まかに説明する。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> <p>学年によっては、フレミングの法則を説明し、早い段階での理解を目指す。</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">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）