

令和元年度「私たちの理科研究」「学生科学賞」優秀賞作品紹介

分野・賞	: 物理・優秀賞 (学生科学賞<優秀賞>)
研究テーマ	: 摩擦の研究
学校・学年・氏名	: 川西中学校・団体・情報科学部3年
<p>板の表面を物体が滑っていくときにはたらく摩擦力が、接する面積や板の材質によってどう変化するか興味を持った。そこから話し合い出た様々な条件について、細かく条件を変えながら実験を行った。そして、今年初めて知った「転がり摩擦」について、どのようなものかをよく調べてから、新たに実験を設定して測定を行った。</p> <p>実験に用いた材料はすべて自分たちで購入・作成し、実験に適したものを準備することができた。測定は一つの測定に対してそれぞれ10回以上は実験を行い、信頼性にこだわって実験を行うことができた。</p>	