

## 「出張授業」の紹介

\*対象学校種：小学校

1 博士号教員氏名	博士号教員全員
2 授業のタイトル	理科クラブ等における理科実験・実習の指導、および総合的な学習の時間における科学分野の探究活動(調べ学習も含む)指導
3 授業のねらい・育てたい力	<p>・児童が楽しみながら安全に、科学実験や物づくりを体験し、科学とのふれあいを通して不思議だと思える力、自然現象に疑問や興味を持てる力、科学的、倫理な思考力、課題解決能力、表現力を醸成することを目的としています。また、科学実験や探究活動の指導に対する教員の不安を払拭することも目的とします。</p>
4 授業の概要	<p><b>【内 容】</b> 科学クラブ等で実施する科学実験や物作りの相談を受けて、実験・実習の準備や指導内容について助言します。</p> <p>実験・実習実施日にはその場所に出張し、実験・実習の監督・指導を行い、必要に応じて、発表についての指導もします。</p> <p>総合的な学習の時間の算数・理科系分野の探究活動(調べ学習も含む)についての指導・助言にも対応します。</p> <p><b>【人 数】</b> 理科クラブや探究活動の人数に合わせます。また、教員の参加も歓迎します。</p> <p><b>【時 間】</b> 各校の理科クラブや総合的な学習の時間の活動時間に合わせます。ただし、準備段階にはメールや電話での打ち合わせが必要です。場合によっては直接伺って打ち合わせする場合があります。</p> <p><b>【材 料】</b> それぞれの実験や観察に必要な材料は、実施校で準備していただきます。</p> <p><b>【費 用】</b> 実験に必要な機材等については、全て実施校で負担していただきます。</p> <p><b>【その他】</b> 依頼する博士号教員については、以下の専門分野を参考にして、依頼して下さい。場合によっては、複数名の依頼が効果的な場合もありますので、ご相談下さい。その他ご不明なことは、遠慮なく相談してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・肥田 宗友（大館鳳鳴高校）：生物学・分子生物分野</li> <li>・東海林拓郎（秋田北鷹高校）：生物学・環境分野</li> <li>・遠藤 金吾（秋田高校）：生物学・遺伝子・細胞・微生物分野</li> <li>・片桐 浩司（秋田中央高校）：生物学・生態分野</li> <li>・須田 宏（大曲工業高校）：工学・物理学・物作り・南極</li> <li>・大沼 克彦（大曲農業高校）：農学・生物学</li> <li>・瀬々 将吏（横手清陵学院高校）：数学・物理学・力学・熱・波・光</li> </ul>
5 必要機材等	