

「みやぎ教員研修サポートプログラム」における派遣講師

氏名	池 山 剛
所属・職位	宮城教育大学 教育学部 理科教育講座・教授
研究協力できる校種・教科・分野	小学校理科、中学校理科、高等学校化学
特に力をいれて研究協力できる領域	小学校理科、中学校理科(化学的な領域の実験方法、教材等) 高等学校 化学 その他：光、発光、色、分光に関わる領域、 色素増感太陽電池、燃料電池など
研究内容・主な実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・中学生の実験教室を大学生が企画する「宮城教育大学フレンドシップ事業『Let's サイエンス』」の平成 15～20 年度の代表。</li> <li>・専門分野では、「トランス-スチルベン単結晶燐光の振動解析」(<i>J. Phys. Chem.</i>, 1994)、「構造の硬いシス-スチルベン類似化合物の燐光」(<i>J. Phys. Chem.</i>, 1996) など燐光の解析により励起状態の分子構造を明らかにする等の分光学的な研究を行っている。教材については</li> <li>・「空気中の酸素濃度の測定」(宮城教育大学紀要2014) など。</li> </ul>
研修講師歴	<ol style="list-style-type: none"> <li>①仙台市中学校教育研究会実験観察部会講師(平成 19 年「色素がはたらく太陽電池」仙台市科学館)、</li> <li>②理科支援員等配置事業特別授業講師「蛍光と蛍の光」(平成 20 年度村田第一小学校、平成 21 年度粕川小学校)、</li> <li>③宮城教育大学 教員免許状更新講習講師「小学校理科の教材—物理・化学編—」の化学分野(平成 21 年度～平成 26 年度)</li> <li>④多賀城高校理科教員研修講師「分光光度計の活用について」(平成 26 年度) など。</li> </ol>
対応可能時期	随時(要相談)
対応可能地域	県内全域(要相談)
連絡先	宮城教育大学 研究・連携推進課連携推進係 〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉149 TEL: 022-214-3521 FAX: 022-214-3342 e-mail: renkei@adm.miyakyo-u.ac.jp
諸謝金、経費等	要相談。 なお、実験・実習等に係る経費が生じる場合、実費相当額をご負担ください。