

活動トピックス (記事)

タイトル	京都大学との高大接続事業の成果発表会
年月日	2021年12月25日
内容	<p>本校、及び本校連携校の奈良女子大学附属中等教育学校が京都大学理学部との間で実施している高大接続事業「高校生と大学生による課題研究の協働推進」の成果発表会を実施しました（オンライン開催）。</p> <p>本校生徒と京都大学理学部生で構成された研究チームは、「煤の生成プロセスの解明」という材料工学関係の取組成果を報告しました。これまでの取組を通じ、従来の煤形成モデル（例えば、Xi, J., Yang, G., Cai, J., & Gu, Z. 2021. <i>Frontiers in Materials</i>. 8, 1-6.）では明らかとされていなかったことが把握されるなど、重要な学術的知見を得つつあります（今年度中に、査読付き欧文誌へ投稿予定）。</p> <p>一方、奈良女子大学附属中等教育学校生徒と京都大学理学部生で構成された研究チームは「マンボウ粘液の抗菌作用」という生命科学関係の取組成果について報告しました。当グループは、本年11月には、日本動物学会（近畿支部高校生オンライン研究発表会）で成果発表をし、「優秀賞」を受賞するなど、対外的にも注目される研究成果を挙げてきました。</p> <p>両研究チームは、今年度末まで、研究と成果発表に励む予定です。</p> <div data-bbox="668 1151 1070 1420" data-label="Image"> </div> <p>オンライン上で開催された成果発表会</p> <p>(参加：両校生徒・京大生部生・京大博士課程学生・本校教員・京大教員)</p> <div data-bbox="387 1568 1356 1809" data-label="Image"> </div> <p>年末の京都大学界限（京都市左京区）</p>
参考資料	<p>常見俊直・仲野純章：日本科学教育学会年会論文集, 45(2021), 593-596. https://www.jstage.jst.go.jp/article/jssep/45/0/45_593/_article/-char/ja</p>