第6回リカジョ育成賞 -奨励賞-

テーマ	レンズの仕組みを調べてみよう〜集まれ!未来のリケジョ! 一STEAM 公開講座と保護者啓発講演の実施―
受賞者名	芝浦工業大学附属中学高等学校

学校法人芝浦工業大学では、社会貢献・地域貢献の一環として、法人が持てる専門知識を広く社 会・地域に還元するため、幅広い年代層を対象に公開講座を開講している、小学生~高校生を対 象としたオープンテクノキッズというカテゴリにおいて,理工系女性教員・女性教授による,理工系女子 のための STEAM 講座を開講した. 学校での学びでは、カリキュラム上、分断されて学習することの多 い「レンズ」に関する分野を、中2理科2分野「目のつくりとはたらき」×中1理科1分野「凸レンズのし くみと作図」×中3数学「相似な図形」と教科横断で実施し、理工系女子が、STEAM 教育の魅力 を余すところなく体験し、豚の眼球を解剖することで体験から学び、仮説と検証を繰り返しながらレンズ 活動紹介 のしくみを理解することを目的とした。また、保護者の理解の乏しさも理工系女子の少なさの一因とい われるため、教授による保護者向けの啓発講演を同時に実施し、理工系女子向けの講座実施ととも に、理工系に進学することへの不安払拭を目的とした、保護者啓発講演の第 1 回は「集まれ!未来 のリケジョ!保護者編~理系女子の将来について~」,第2回は「集まれ!未来のリケジョ!保護者 編~理工系女子をめざしてみよう~」と題して、理系女子がいかに社会から必要とされているか、活躍 の場が広いか、そして自分らしく生きていくことが大切か、などを事例を交えながら、材料工学や情報工 学の女性教授による講演を実施した. ① 小中学牛向けの教科横断の STEAM 講座と保護者啓発講演の同時実施であること. PR② 本活動に携わるスタッフを理工系女性教員・女性教授とし、児童・生徒の活動をサポートする学 メッセージ 生スタッフも, 第1回は理工系高校2年女子6名, 第2回は中学1,2年女子6名とし, 理 工系女性陣による理工系女子のためのアウトリーチ活動として明確にアピールした.

