

【JST 女子中高生の理系進路選択支援プログラム】
「香川大学ダイバーシティ&サイエンス 理系選択応援プロジェクト」
出前講座<香川県立高松北高等学校 Vol.1>実施報告

日 時:2024年10月11日(金) 14:35~15:25

会 場:香川県立高松北高等学校

講 師:香川大学創造工学部 教授 須崎嘉文

香川大学創造工学部 4年 小川奈緒子

参加者数:高等学校2年生19名、教員1名

香川大学ダイバーシティ&サイエンス理系選択応援プロジェクトの出前講座Vol.1を、10月11日、香川県立高松北高等学校で開催しました。参加者は高等学校2年生の男女19名と教員1名でした。

講師の須崎先生のご専門は、半導体薄膜、大気圧低温プラズマであり、ご専門の薄膜の成長の話や、2014年のノーベル物理学賞の「省エネで環境に優しい新光源としての青色発光ダイオード(LED)の発明のお話をわかりやすく解説してくださいました。青色LEDの作成の鍵は、窒化ガリウムの綺麗な層を作ることでしたが、土台のサファイア基板の上に、窒化アルミニウムの層を施すことで、窒化ガリウムの綺麗な層ができたことや、偶然低温で作成したところうまくいった話などが紹介されました。また、青色LEDの半導体を発明し、既存の赤と緑に加えて3原色がそろったことで、LEDの白色ランプを実現し、世界の照明に革命をもたらしたそうです。

その後のキャリアトークでは、4年生の小川さんから、中高時代のこと、理系を選択したきっかけ、現在の研究テーマ、卒業後の進路について話をさせていただきました。年齢の近い先輩の話を生徒は熱心に聞いていました。

アンケートでは、「科学技術や理科・数学に対する興味・関心が高まった」などの項目に高い評価が得られました。



須崎先生による講義

小川さんによるキャリアトーク