

高大連携講座

《先端科学研修》
「サイエンスキャンプ in 敦賀」

(会場)

福井大学附属国際原子力工学研究所

先進的な研究に取り組んでいる県内の研究施設である福井大学附属国際原子力工学研究所を会場に、実験・実習を中心とした研修を2日で行いました。いくつかの違った方法で、身近な自然の放射線を測定することで、感度や見え方が違うことを知り、実験の楽しさ・装置の概要・測定の実感、自然科学への興味を深めました。



《課題研究：物理分野》
「宇宙・素粒子物理学実験の最新論文
ダークマターアクシオン探索実験」

福井大学大学院工学研究科

小川 泉 准教授

2018年4月にアメリカのADMXが、ダークマターの正体かもしれないアクシオン探索実験の報告論文の要約を作成し、必要な知識を習得しました。



《課題研究：物理分野》
「C言語を利用した自律移動型ロボットの
制御に挑戦」

福井大学大学院工学研究科

川谷 亮治 准教授

センサを利用して周囲の状況を把握し、自ら判断して行動する自律移動型ロボットの制御に挑戦。C言語を利用して、ロボットをコントロールしました。



《課題研究：化学分野》
「身近なモノを測って学ぶ
～分析の世界～」

福井大学工学部工学研究科

内村 智博 教授

滴定を使って水の汚染度を調べるとともに、クロマトグラフィーを用いて水の中の成分を確認し、質量分析法を用いて実際の環境汚染物質を計測しました。

