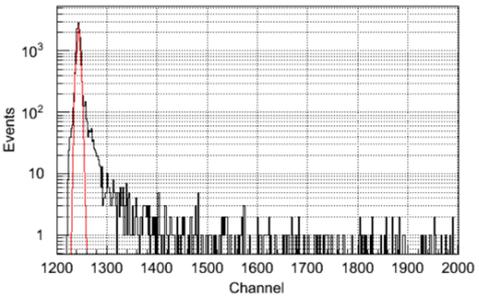
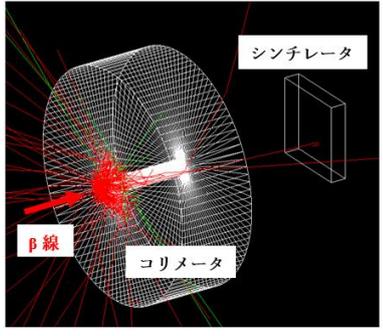


テーマ名	データ解析に基づいた新型センサの開発研究
担当教員	宮田 恵理 助教
学部：分野	工学部：システム情報分野
内 容	<p>医療や環境放射線へ応用するための新しいセンサの開発を、企業との共同研究で行っています。一般的に、高性能なセンサは高価で大型化が難しい特徴があります。そこで我々の研究グループでは、安価で大型化可能な新物質に着目しました。センサの作製、PC 自動制御システムによる計測と解析、国際汎用シミュレータを用いた性能評価などを行っています。</p> <p>本授業では、装置の原理や測定データの解析手法などについて説明します。</p> <p>※大学見学では 企業との共同研究のため情報公開できない部分もありますが、国際汎用シミュレータを用いたセンサの性能評価について、お見せすることができます。</p> <p>※リモート授業（遠隔）も可能です。</p>
写真・画像	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>データ収集システムで測定した電荷分布</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>シミュレーション画像</p> </div> </div>
対象生徒	工業高校全科・系、普通高校（理・文）、他全系列の生徒