

松山江里教授の模擬授業

放射線

解るようで解らない放射線の話

講師:松山 江里

放射線って…結局何?と思った事はありませんか?

「原爆」と聞くと恐ろしいと思います。「原発事故」ときくと大変だと思います。何が怖くて何が大変なのか。多くの人は、体に悪影響があるからと考えます。一方で、体調が悪いと病院でレントゲン検査やCT検査を受けます。これらは放射線検査です。また、癌が見つかった時は「放射線」による治療を受けることもあります。

放射線は、人間にとってどういう存在なのでしょう。こうした、解るようで解らない放射線についての正しい知識を深めて頂こうと思います。

■ 受講人数の目安:40人

■ 所要時間の目安:50分

■ 高校でご準備いただきたいもの:プロジェクター、スクリーン

情報

深層学習による画像認識・判別

講師:松山 江里

近年、深層学習という言葉が様々な分野で、耳にするようになりました。深層学習は、機械に学習させる人工知能の一手法です。深層学習を用いて画像を認識させると何が良いのか、どのように認識し、判別するのか…。

本講義では、画像認識のための深層学習のアルゴリズム、応用例などを紹介してゆきます。これを展開することで、農・工・商・医など多くの分野で応用可能である事、効率的な作業が可能になる事を感じてもらいたいと思います。

■ 受講人数の目安:40人

■ 所要時間の目安:50分

■ 高校でご準備いただきたいもの:プロジェクター、スクリーン