

安全

5-7 放射線の危険性について理解していますか？

放射線は、宇宙より降り注ぐ自然放射線と、人工放射線に分けることができ、放射線を発生するものとして、放射性物質と機器類がある。

放射性物質とは、放射線を発生させる物質のことであり、主に α 線・ β 線・ γ 線を発生させる。 α 線は紙一枚で遮蔽でき、 β 線は数 mm のアルミニウム板で遮断できるが、 γ 線は透過力が強く 10cm の鉛板でないと遮蔽できない。

また放射線を発生させる機器類は、主に X 線などを発生させる。

大学では、研究や医療のために、放射線を受けやすい場所がある。放射線を利用するときは、専門的な知識と技術が必要である。また放射線が発生している場所には、むやみに立ち入らない。

放射線による健康障害を受けないためには、放射線に関する法令や規則などを遵守し、それらに関する知識や技術を熟練の方から学ぶことが重要である。

本学には、放射線による健康障害を受ける可能性がある場所がある。また放射線を扱う時は、教職員の指導をきちんと受けてルールを守る。