

ドローンを所有されている方へのお願い

空港・自衛隊施設の周辺では ドローンの飛行は禁止されています

公園や私有地でも
飛行禁止区域に
該当する場合があります！



空港周辺



自衛隊施設周辺

飛行禁止区域等についての詳細は、以下のサイトをご参照ください。

【福岡県警HP：ドローンの飛行ルールについて】

<https://www.police.pref.fukuoka.jp/keibi/keibi/drone.html>

検索 福岡県警

福岡県警察

医療 あれこれ

テーマ:医療以外での放射線の活用について



飯塚市立病院
放射線室長

診療放射線技師

みやた のりあき
宮田 憲明

現代の医療では欠かすことが出来ない存在になっている放射線ですが、医療以外にも使われているのはご存知でしょうか。今回は、少し趣向を変えて医療以外で使用されている放射線についてお話しします。主な利用方法は以下の通りです。

① 非食物の衛生管理

ジャガイモに放射線を照射すると発芽を遅らせることになり、長期保存が可能になります。日本ではジャガイモだけが許可されていますが、世界的には、ジャガイモ以外に、穀物、果実、香辛料、肉類、魚介類で、放射線照射が行われています。

② 非破壊検査

人体を観察するのに放射線が使われるように、工業用にも使われています。また物質の中に空洞ができていないか、亀裂の有無を調べることができます。身近なところでは、空港での荷物チェックでしょうか。

③ 厚さ、密度の計測

放射線が物質を通過するとき、厚さと密度に応じてエネルギーが吸収される性質を利用して、厚さや密度を計測することができます。触れずに計測が出来るので、製造ラインを高速で通過するものや、高温なものにも利用されます。

④ 工業製品の品質

電線やタイヤなど、曲げに強く、ひび割れも起きにくい、かつ耐熱性も向上させることができます。

⑤ 考古学

遺跡や岩石の年代測定は炭素 14 という放射性元素の残存量で測ります。炭素 14 の半減期は 5,730 年。この元素の減り具合から経過した時間を計算し、年代を推定します。

⑥ 害虫駆除

オスの虫に放射線を当て、不妊状態にして解き放ち、自然界のメスと交尾をさせると孵化（ふか）しない卵を産みます。それを数世代繰り返せば根絶することが出来ます。不妊虫放飼と呼ばれ、害虫駆除の方法の 1 つです。

⑦ 品種改良

宇宙線などの自然放射線を受けて突然変異をすることで進化をしてきました。これを利用して品種改良を行います。病気に強い農作物や新しい色の花などを作り出すことができます。

照射した食品を食べることによる健康への影響については、日本をはじめ各国や国際機関でも長年に渡り研究されていますが、特に悪影響は認められていません。医療で使われる放射線と同じように安全・安心の管理のもとに利用されています。