

身近な放射線の話

Q&A その2

安全管理室 放射線・化学管理
グループマネージャーに
聞いてみました!!

Q.1

放射線はどこなどで
利用されていますか。



A

放射線のさまざまな性質が、物質の内部の調査や素材の改質などの工業分野、野菜や果実の品種改良などの農業分野、病気の診断や治療などの医療分野、さらに化学分野などで活用され、私たちの暮らしに役立てられています(図1参照)。

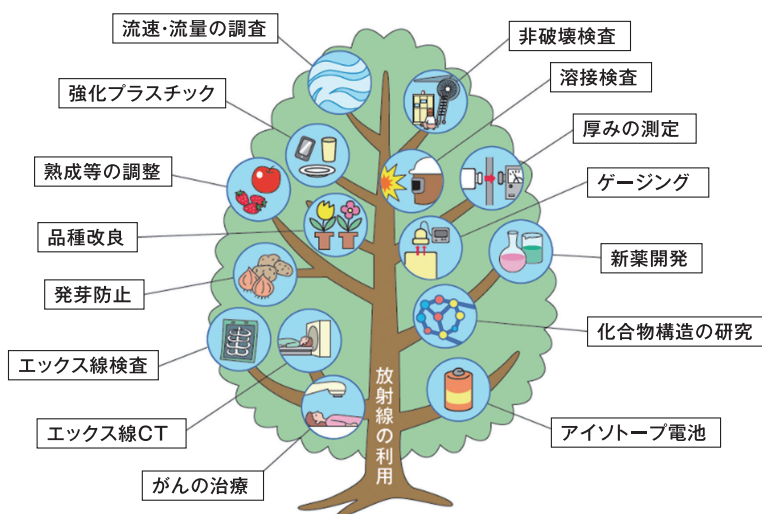
なお、医療放射線の場合、胃のエックス線検査では、1回で約3・0ミリシーベルトの放射線を受けます。

放射線は、いろいろな物に利用されているんだね。



図1

放射線のいろいろな利用



出典:一般財団法人日本原子力文化財団「原子力・エネルギー図面集」



藤井 裕(ふじい ゆたか)

東海事業本部 東海発電所・東海第二発電所
安全管理室 放射線・化学管理グループマネージャー
(東海村在住)

医療分野



日本放射サービス(株) 東海センターの外観

日本放射サービス株式会社
東海センター(東海村)

未使用の医療機器や医薬品容器等の滅菌処理など、照射サービス業を行うために設立されました。医療機器をはじめ、食品容器、衛生用品、理化学器材、実験動物用資材等の滅菌、殺菌のための照射サービス、また各種工業材料の照射改質処理サービスを、放射線照射によって行っています。



農業分野



©農研機構



ゴールド二十世紀

国立研究開発法人農業・
食品産業技術総括総合研究機構作物研究部門
放射線育種場(常陸大宮市)

放射線を植物体や種子などに照射し、突然変異を自然界より高い確率で起こし、作りだされた突然変異体を用いて新品種の育成や、突然変異が生じる仕組みの解明などの研究を行っています。これら研究から生み出された作物の一例として、ナシ品種「二十世紀」に放射線を当てて作りだされた病気に強い「ゴールド二十世紀」があり、鳥取県をはじめとした生産地から全国に出荷されます。



A

Q.2

放射線を利用している
施設はありますか。

茨城県には、放射線を幅広い分野で
利用するための施設があります。

ここで病気に強い
梨ができたんだね。



引用:茨城県防災・危機管理部原子力安全対策課「中学生のための原子力とエネルギーブック」

スモールトークのお申込みについて

東海第二発電所の安全性向上対策工事の状況や放射線など、ご要望に応じて、社員がお伺いしてお話をする「スモールトーク」を行っています。お申込みは、「本紙アンケートフォーム」または、「お電話(029-229-1033)」までお問い合わせください。