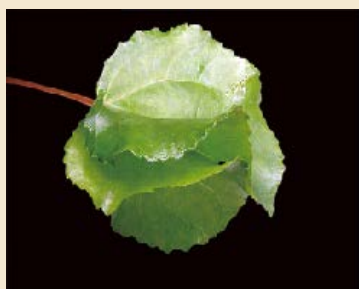


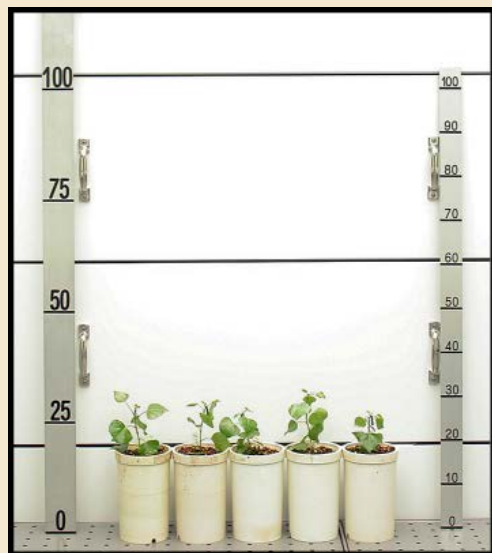
樹木は放射線に強いのか？

樹木は放射線に強いのか？

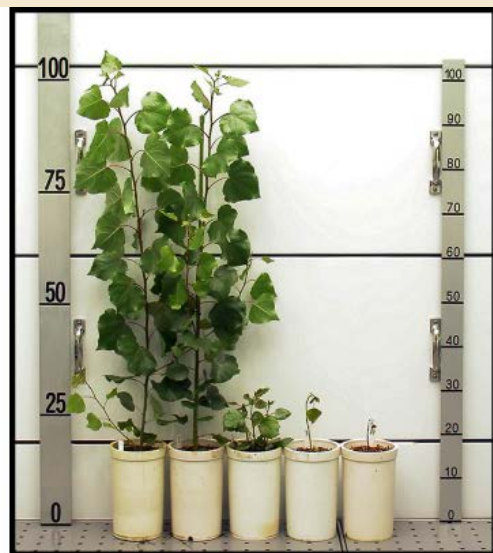


放射線を安全に利用するため、色々な生き物への放射線の影響が調べられています。今回は、樹木へ放射線を照射したときの影響について実験例を挙げて紹介します。

（上図．ガンマ線を照射したポプラに見られる異常。左上が照射していないもの。）



6週間後



非照射

ガンマ線照射



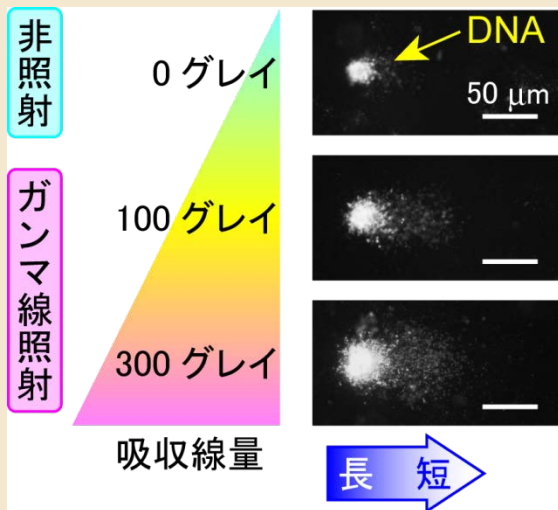
非照射

ガンマ線照射

ポプラの成長へのガンマ線の影響。線量が増えるにつれて、成長が悪くなり、枯死する。

樹木は一般的にヒトよりも放射線に強いと言われています。例えば、広葉樹のポプラが枯れるガンマ線の線量は150～200グレイと推定されますが、この値は、ヒトの全致死線量7グレイの20～30倍に相当します。

しかし、放射線の影響を受けないわけではなく、成長や形に異常が見られたり、細胞内のDNAが損傷を受けることが分かりました。



ガンマ線によって短く切断された核DNA