

環境を守る放射線利用

最近、環境保全のための放射線への応用が注目されています。現在日本で開発中なのは、火力発電所やゴミ焼却炉から出る排煙に電子線を照射し、排煙中に含まれる窒素酸化物や硫黄酸化物などの大気汚染物質を除去する方法です。NO_x や SO_x は硝酸、硫酸として回収できるので肥料として再使用できます。

また、排水や汚泥に放射線を照射し、有害な汚染物や微生物を分解、殺菌して再利用する技術の開発も各国で進められています。

