

除染とは？

東京電力福島第一原子力発電所の事故により、大気中に放出された放射性物質が、雨などにより地上に降下し、皆さまの周りの土や草木や建物に付着しています。除染により、それらの汚染された土や草木などを取り除くことができます。さらに、取り除いた土や草木を外部への影響がないように遮へいすることで、皆さまの受ける放射線量を減らすことができます。

放射線量を低減するための方法は？



環境省「除染情報サイト」より作成

福島第一原発事故により、大気中に放出された放射性物質が、雨などにより地上に降下し、広範囲の地域に渡って建造物、土壌さらには草木などに付着しています。そこで、除染によりそれらの放射性物質を取り除くなどして、追加被ばく線量の低減化を図っています。

その方法には、放射性物質を、「取り除く」、「遮（さえぎ）る」、「遠ざける」の3つの方法があります。これらの方法を組み合わせて効率的な追加被ばく線量の低減化が図られます。

1つ目の方法は、放射性物質が付着した表土の削り取り、枝葉や落ち葉の除去、建物表面の洗浄といったもので、放射性物質を生活圏から取り除くという方法です。

2つ目の方法は、放射性物質を土などで覆うことです。こうすることで放射線を遮ることができるので、結果として空間線量や被ばく線量を下げることができます。

3つ目の方法は、放射線の強さが放射性物質から離れるほど弱くなる（距離の2乗に反比例します）ことを利用します。放射性物質を人から遠ざければ、人への被ばく線量を下げることができるので、立ち入り禁止という措置をとることが考えられます。

現在はこのような方法を組み合わせて、追加被ばく線量の低減のための取組が進められています。

本資料への収録日：2013年3月31日

改訂日：2014年3月31日

関連 Q&A

・5章 QA1 除染とは何ですか