

---

## QA48 プルトニウム 241 の食品への移行が気になります

---

土の中に含まれるプルトニウムは、そこで育てている農作物へはあまり移行しないことが知られています。

農作物の放射性核種の濃度を、育てた土の放射性核種の濃度で割った値を、移行係数と呼びますが、プルトニウムの場合、一番高い値でも約 1/450 (つまり土の濃度が 1 であれば、作物の濃度は 1/450) です (この値は壤土 (粘土と砂が混じった土) で育てた根菜の葉が該当します)。

プルトニウム 241 が崩壊するとアメリシウム 241 に変わります。アメリシウムはプルトニウムよりは土から農作物への移動が大きくなりますが、その移動率は低いとされています。一番高い移行係数は、約 1/30 です (イネ科の茎や芽など)。

参考までにアメリシウムの葉菜の移行係数は約 1/1,900、根菜が 1/1,000、豆類は約 1/2,600 です。

詳細は IAEA の Technical Reports Series No. 472 をご確認ください。

---

出典：放射線医学総合研究所ウェブサイト「放射線被ばくに関する Q&A」より作成

出典の公開日：2012 年 4 月 13 日

本資料への収録日：2012 年 12 月 25 日

改訂日：2015 年 3 月 31 日