## QA22 尿中のセシウムで内部被ばくを推定できますか。また事故前にはどうだったのですか

1日分の尿を使用すれば、ある程度推定することができます。しかし、セシウムの尿中への排泄には個人差や年齢差が大きく、推定には比較的大きな誤差が含まれます。また子どもは放射性物質の体外への排泄が早いため、体内に取り入れてからの時間が経過すると推定は難しくなります。

事故前にも大気圏核実験の影響などにより、尿中にセシウム 137 が検出されていました。 1959 年 11 月の 2 府県の調査によると、中学生 45 人の尿中 1 リットルあたり、平均で 1.2 ベクレル、最低で 0.8 ベクレル、最高で 1.7 ベクレルでした $^{*1}$ 。この尿中のセシウム 137 は 1960 年まで減少し、その後 1964 年まで急激に上昇しました $^{*2}$ 。セシウム 134 も存在していたと考えられますが、測定データがありません。

1: Journal of Radiation Research, 3, 120 $\sim$ 129, 1962

%2: 「第 2 回放射能調査研究成果発表会論文抄録集」p.46 「人尿中の Cs-137 について」、 同第 3 回、同第 6 回。

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