

利用した測定値等

1. 外部被ばく及び吸入による内部被ばく
 - ① 地上で、及び航空機により測定された放射性物質の地表面の沈着密度
 - ② 事故炉から放出された放射性物質の種類と量の推定値と大気中拡散シミュレーションにより推定された大気中および地表面の放射性物質濃度
2. 経口摂取による内部被ばく
 - ・食品及び飲料水中の放射性物質濃度
 - ① 1年目：市場に流通した食品及び飲料水中の放射性核種濃度の測定データ
 - ② 2年目以降：土壌汚染濃度データからシミュレーションにより推定した食品中の放射性物質濃度。海産物については福島県沖海域での測定データ及び放射性核種拡散シミュレーションにより推定した海水中の放射性物質濃度。
 - ・日本人の食品摂取量（国民健康・栄養調査）

福島第一原発事故で放出された放射性物質のうち、主に被ばくに寄与するのは、ヨウ素 131、セシウム 134 とセシウム 137 です。

線量評価の最も確実な方法は、外部被ばくについては個人線量計による測定、内部被ばくについてはホールボディカウンタによる測定を行うことです。今回の事故に関しては、それらのデータも一部には存在しますが、福島県全体、さらにはその他の都道府県の人々の内部被ばくを推定するためにはじゅうぶんではありませんでした。

そこで、国連科学委員会（UNSCEAR）は、この図に示したデータを基に線量推計を行い、それ以外の測定データは、計算結果を検証するために使用しています。

【報告書記載箇所】

- ・ UNSCEAR 報告書（Annex A, 日本語版 p.25 ~ 26, 第 67 ~ 78 項, APPENDIX A 及び APPENDIX B のIV TRANSPORT AND DISPERSION IN THE OCEAN から作成）

本資料への収録日：2015年3月31日