

内部被ばく線量（預託線量）への換算方法

預託線量
(mSv)

=

飲食物摂取量
(kg/日)

×

摂取日数
(日)

×

実効線量係数
(mSv/Bq)

×

放射性核種の濃度
(Bq/kg)

| 放射性核種 | 半減期 | 1Bqを経口または吸入摂取した場合の成人の実効線量係数 (mSv/Bq) | |
|-----------|-------|--------------------------------------|----------------------|
| | | 経口摂取した場合 | 吸入摂取した場合 |
| プルトニウム239 | 2.4万年 | 2.5×10^{-4} | 1.2×10^{-1} |
| セシウム137 | 30年 | 1.3×10^{-5} | 3.9×10^{-5} |
| ヨウ素131 | 8日 | 2.2×10^{-5} | 7.4×10^{-6} |
| ストロンチウム90 | 29.1年 | 2.8×10^{-5} | 1.6×10^{-4} |
| トリチウム* | 12.3年 | 4.2×10^{-8} | 2.6×10^{-7} |

※トリチウムの実効線量係数は、生体に吸収されやすく生物学的半減期が長いため、線量評価上重要とされるOBT（有機結合型トリチウム）のものを示している

(注) 市場希釈係数（評価対象者の当該食品摂取量に対する汚染された食品の摂取割合）および調理等による減少補正については1としている
化学形等により複数の値が示されている核種については最も大きい実効線量係数を示す