



広島長崎の原爆生存者の調査結果 100ミリシーベルト (mSv) での急性被ばくによる推定

| 被ばく時 年齢 | 性 | 被ばくがない時の 発がんリスク (A) (%) | 被ばくによる 過剰な生涯リスク※ (B) (%) | 被ばくがある時 の発がんリスク (A+B) (%) |
|------------|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 10歳 | 男 | 30 | 2.1 | 32.1 |
| | 女 | 20 | 2.2 | 22.2 |
| 30歳 | 男 | 25 | 0.9 | 25.9 |
| | 女 | 19 | 1.1 | 20.1 |
| 50歳 | 男 | 20 | 0.3 | 20.3 |
| | 女 | 16 | 0.4 | 16.4 |

※被ばくした集団と被ばくしていない集団における生涯の間にかんで死亡する確率の差

10歳の男性が、被ばくしないときにはその後の生涯で**30%**の発がんの可能性があるが、100mSv被ばくすると、被ばくにより**2.1%**増加し、**32.1%**になると推定される。

出典：Preston *et al.*, Radiat Res, 160, 381, 2003

被ばくによる過剰相対リスク（被ばくしていない集団に比べ、被ばくした集団ではどのくらいがん発症のリスクが増加したかを表す値）の大きさは、被ばく年齢によって異なります。

例えば10歳の男の子が、被ばくしないときにはその後の生涯で30%の発がんの可能性がありますが、100ミリシーベルト被ばくした場合は発がんリスクが2.1%増加し、32.1%になると推定されています。

一方、50歳の男性では、その後の生涯での発がんの可能性は20%ですが、100ミリシーベルト被ばくした場合は発がんリスクは0.3%増加し、20.3%になると推定されています。

本資料への収録日：2013年3月31日

改訂日：2015年3月31日