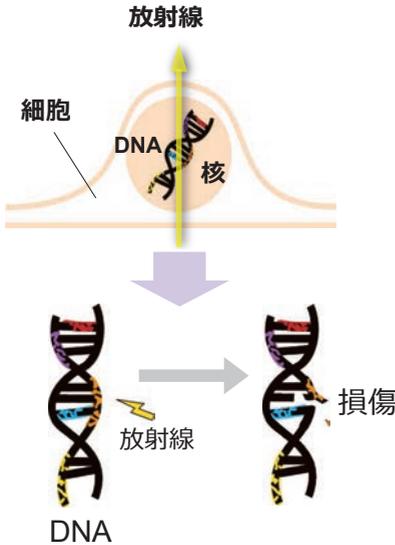


放射線によるDNAの損傷



**X線 1ミリグレイ当たりの損傷
(1細胞当たり)**

塩基損傷	2.5 箇所
1本鎖切断	1 箇所
2本鎖切断	0.04 箇所

Morgan, 米国放射線防護委員会 (NCRP) 年次総会(第44回、2009)

DNAに放射線が当たると、当たった量に応じてDNAの一部が壊れる事があります。

X(エックス)線1ミリグレイ当たり、1細胞で平均1箇所の1本鎖切断が起こるといわれています。これは1ミリシーベルトに相当します。また2本鎖切断の頻度はこれより少なく0.04箇所のため、100細胞が均一に1ミリグレイ浴びたら、4細胞に2本鎖切断が起こることになります。

本資料への収録日：平成25年3月31日

改訂日：平成28年3月31日