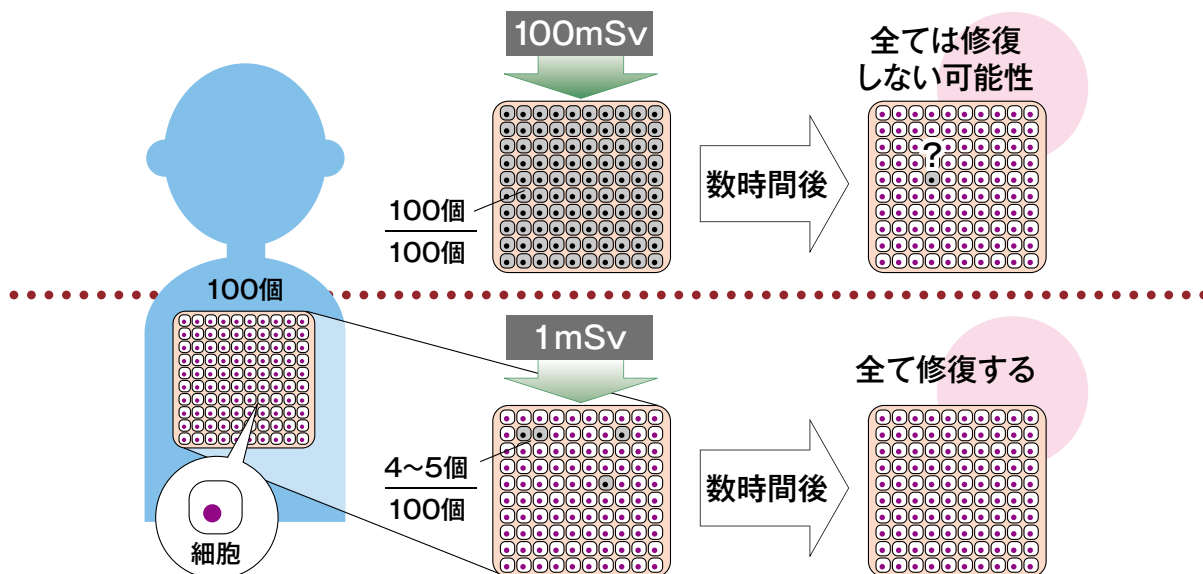
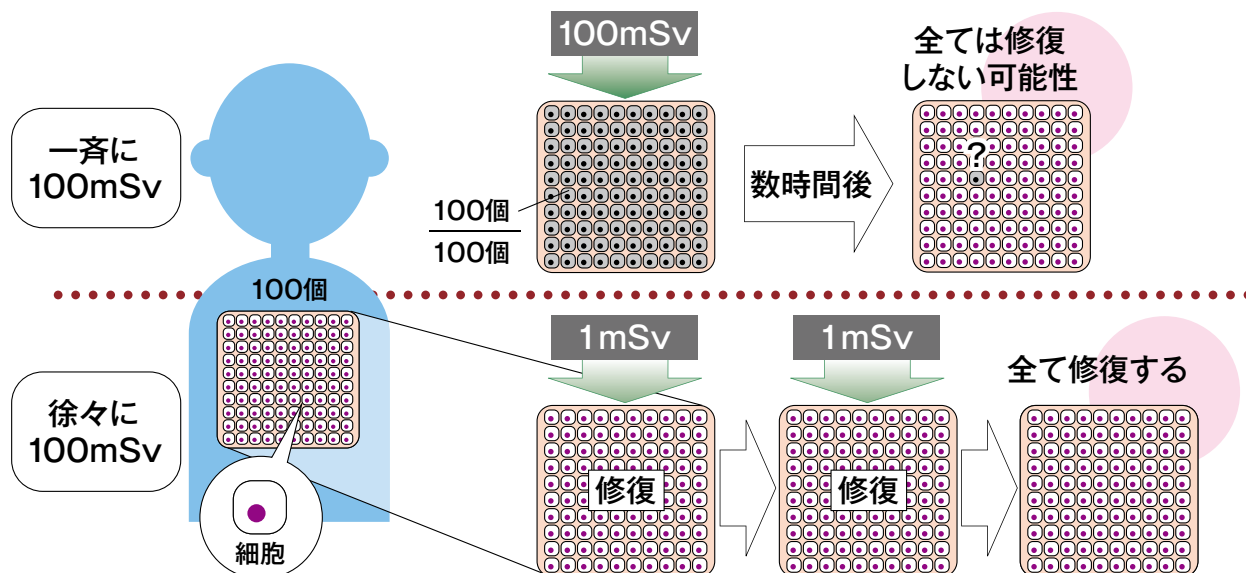


# 細胞は放射線でどこまで傷つくか



100ミリシーベルトの放射線を一度に浴びると、放射線を受けたたとえば100個の細胞のすべてにDNAの傷ができ、その大半は修復されてもとどおり治されますが、中には修復できない傷が出てきます。いっぽう、1ミリシーベルトでは、100個の細胞のうち4~5個程度の細胞にだけ傷ができますので、その傷はすべてもとどおり治ります。



それでは、一度に100ミリシーベルトではなく、低レベルの放射線、たとえば1ミリシーベルト程度を徐々に受けて1年間で100ミリシーベルトになるような場合にはどうなるかという、その都度できたDNAの傷はもとどおり治されていきますので、合計で100ミリシーベルトになったとしても、修復できない傷は全く残りません。

単位 1シーベルト(Sv)=1000ミリシーベルト(mSv)  
1ミリシーベルト(mSv)=1000マイクロシーベルト( $\mu$ Sv)