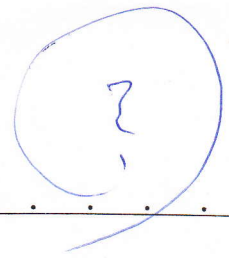


97.5月

田島英三 自筆



寿命損失日数の評価

喫煙 20本/日

2,370 日

US NRC Regulatory Guide 8.29.

喫煙 1本あたりの効果 $2,370/20 \approx 118.5$ 日/本
(この場合蓄積効果も考慮され118)

毎日1本吸うとき の 1本あたりの効果は

$$118/365 = 0.32 \text{ 日}$$

0.32日の寿命損失は、1本の効果(この場合蓄積も考慮され118)である。

ICRP (pub. 60) によれば、

18才における平均寿命の平均損失(年)が示されている。

喫煙は18才から計算され、このDataを用いると

10 mSv/yr の場合、0.2年 $\approx 0.2 \times 365$ 日

$$1 \text{ 本の効果} = \frac{10 \times 0.32}{0.2 \times 365} = 0.044 \text{ mSv.}$$

「タバコ 1本を吸うとその中の放射能によ
って 0.044 mSvの放射線量がある」

この文章は正しい。併し、条件を明示する必要あり、
1番の問題は毎日1本を吸いつづける場合とは
異なる条件である。