## 放射線化学 No.2 放射能

## 第51回(2006年)

問 4 85Kr(半減期 11 年)及び 14C(半減期 5700 年)が、発生源(放出源)から、それぞれ年間 10 TBq で継続的に 環境に放出されるとする。放出開始後100年経過した時点での、環境中の放射能への寄与分として最も近 い値は、次のうちどれか。ただし、85Krの放射能は飽和状態にあるとする。

1 85Kr=160 TBq

 $^{14}C = 500 \text{ TBq}$ 

2 85Kr=320 TBq

<sup>14</sup>C=700 TBq

 $3 \frac{85}{\text{Kr}} = 1000 \text{ TBq}$ 

 $^{14}C = 1000 \text{ TBq}$ 

4) 85Kr=160 TBq

 $^{14}C = 1000 \text{ TBq}$ 

5 85Kr=320 TBq

 $^{14}C = 1000 \text{ TBq}$