

放射線施設のしゃへい計算実務マニュアル(2015)正誤表

平成 28 年 12 月 20 日

1. 2-7ページ

i) 漏えい線の散乱

$$(誤) \quad \underline{\dot{D}_{st}} = 60 \times 10^3 \dot{D}_1 t \sum_i \frac{\alpha_i A_i}{a_i^2 b_i^2} \quad (2.3.9)$$



$$(正) \quad \underline{\dot{D}_{sl}} = 60 \times 10^3 \dot{D}_1 t \sum_i \frac{\alpha_i A_i}{a_i^2 b_i^2} \quad (2.3.9)$$

2. 解 1-21 ページ

表 1.6.2 主要β核種のβ線の
最大エネルギーとターゲット中のCSDA飛程

(誤)				(正)			
Nuclides	β-ray energy E_{max} (MeV)	Target	CSDA Range (g/cm ²)	Nuclides	β-ray energy E_{max} (MeV)	Target	CSDA Range (g/cm ²)
⁶³ Ni				⁶³ Ni			
¹⁴ C				¹⁴ C			
¹⁴⁷ Pm				¹⁴⁷ Pm			
⁸⁵ Kr		Ti	<u>0.0379</u>	⁸⁵ Kr		Ti	<u>0.379</u>
		Ni	<u>0.0381</u>			Ni	<u>0.381</u>
²¹⁰ Bi		Ni	<u>0.0726</u>	²¹⁰ Bi		Ni	<u>0.726</u>
		Ag	<u>0.0819</u>			Ag	<u>0.819</u>
³² P		H ₂ O	<u>0.0822</u>	³² P		H ₂ O	<u>0.822</u>
		Glass	<u>0.0976</u>			Glass	<u>0.976</u>
⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y				⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y			

3. 解 1-22 ページ

$$(誤) \quad K_{20}(Z') = \omega' / \omega = 0.0607 \times Z' / [1 + 0.35 \times \log(82 / Z')] \quad (1.6.9)$$



$$(正) \quad K_{20}(Z') = \omega' / \omega = 0.0607 \times Z' / [1 + 0.35 \times \log_{10}(82 / Z')] \quad (1.6.9)$$

以上