

# 正誤表

日本放射線技術学会 監修 小山修司・加藤 洋 共編

「放射線技術学シリーズ 放射線計測学（改訂3版）」

株式会社オーム社 2020年8月28日 改訂3版第1刷用

頁	当該箇所	誤	正
17	演習問題 問題 2 の 選択肢	1. 500 2. 1,000 3. 1,400 4. 1,600 5. 2,000	1. 500, 3 2. 1,000, 6 3. 1,400, 3 4. 2,600, 6 5. 3,000, 6
20	図 2・1		
	図 2・2		
23	7 行目	反跳電子の運動エネルギー，運動量，反跳角をそれぞれ $E$ , $p_e$ , $\phi$ とする.	反跳電子の運動エネルギー，運動量，反跳角をそれぞれ $E_e$ , $p_e$ , $\phi$ とする.
23	10 行目の式 (2・11)	$E$ =(省略)	$E_e$ =(省略)
95	18 行目 20 行目 25 行目 29 行目 31 行目	HPGe	HPGe
96	7 行目 図 5・13 の 図タイトル	HPGe	HPGe
97	演習問題 問題 3	HPGe	HPGe

頁	当該箇所	誤	正
98	演習問題 問題 6 問題 7 問題 8	HpGe	HPGe
118	10 行目	その結果に必要な補正と空洞理論を適用すると水中におけるグラフアイト線量率	その結果に必要な補正と空洞理論を適用すると水吸収線量率
186	表 7・9	首都大学東京健康福祉学部放射線学科	東京都立大学健康福祉学部放射線学科
193	第 7 章 問題 22 の 選択肢 <ア～エ> の解答群	4 $N_{\alpha}/N_{\gamma}$ 5 $N_{\alpha}/N_{\beta}$	4 $N_{\beta}/A$ 5 $N_{\gamma}/A$
272	表 9・2 フルエンス率の 単位	$m^2/s$	$M^{-2}/s$
281	表 9・6 照射線量率	(kerma rate) $kg^{-1} \cdot s^{-3} \cdot A$	(exposure rate) $A/kg$
281	表 9・6 吸収線量率	(kerma rate)	(absobed dose rate)
281	表 9・6 シーマ率	(kerma rate)	(cema rate)
290	第 1 章 問題 2 の 答と解説	答 3 解説 $(R - R_b) \pm \sqrt{\frac{R}{t} + \frac{R_b}{t_b}} = (3,500 - 500) \pm \sqrt{\frac{3,500}{10} + \frac{500}{10}}$ $= 3,000 \pm 20 \text{ [cpm]}$	答 5 解説 $(R - R_b) \pm \sqrt{\frac{R}{t^2} + \frac{R_b}{t_b^2}} = (3,500 - 500) \pm \sqrt{\frac{3,500}{10^2} + \frac{500}{10^2}}$ $= 3,000 \pm 6.325 \text{ [cpm]}$
291	第 3 章 問題 1 の 答	3	2
294	第 4 章 問題 18 の 解説 3 行目	… のエネルギーが 3eV なので, …	… のエネルギーが 2eV なので, …
295	第 5 章 問題 1 の 答	$C = (\text{中略}) = \frac{8.85 \times 10^{-12} \times 12 \times 0.2}{0.001} = 2.12 \times 10^{-8} \text{ F}$	$C = (\text{中略}) = \frac{8.85 \times 10^{-12} \times 12 \times 0.002}{0.001} = 2.12 \times 10^{-10} \text{ F}$
297	第 7 章 問題 1 の 答	$Q = \frac{1 \times 10^{-3}}{4 \times 10^{-2} \cdot 10 \times 10^{-2} \cdot 1.3} = 1.92 \text{ C}$	$Q = 4 \times 10^{-4} \cdot 10 \times 10^{-2} \cdot 1.3 \cdot 1 \times 10^{-3}$ $= 5.2 \times 10^{-8} \text{ C}$
300	第 7 章 問題 22 の 答	ア : 4 $N_{\alpha}/N_{\gamma}$ イ : 5 $N_{\alpha}/N_{\beta}$	ア : 4 $N_{\beta}/A$ イ : 5 $N_{\gamma}/A$