

# 目 次

## I. Q & A 編

用語リスト	9
第1章 医療放射線の管理測定	13
《コラム1》 放射線治療病室を最上階に作った病院	24
《コラム2》 外れ値が観測された場合どうするか。	24
第2章 放射線の線量とその単位	25
《コラム3》 計数値の統計とポアソン分布	36
第3章 医療放射線の特徴と管理に使われる測定器	41
《コラム4》 電離箱検出部のキャップを取った場合の測定上の注意	48
《コラム5》 検出限界—どこまで測定できるのか—	48
第4章 個人線量の測定	51
《コラム6》 個人線量計で2000mSvを超える被ばく	57
《コラム7》 内部被ばくにおける記録および調査レベル	58
第5章 場所や装置の測定	60
1. X線装置	61
2. 発生装置	70
3. 密封線源	74
4. 診療用放射性同位元素と核医学施設	75
《コラム8》 核医学診療を受けた患者が モニタリングポストに近づくとき	83
《コラム9》 線量限度に近い測定の工夫法	84
《コラム10》 空間線量の測定の経験から（ある施設の話です）	85
第6章 測定結果の評価と記録	86
《コラム11》 有意な放射線量の基準をどこに取るか。	91
《コラム12》 線量は何桁まで記載するのがよいのか - 有効数字にみる誤差論 -	92
第7章 放射線管理のための線量計の校正と保守管理	93
《コラム13》 差の検出力	97
第8章 患者の受ける線量の測定	98
《コラム14》 コンピュータを活用した医療被ばく推計	116

第9章 その他 .....	117
《コラム 15》ND のもつ意味 .....	122
《コラム 16》不合理な管理方法 .....	123
「Q」リスト .....	124
Ⅱ. 資料編 .....	135
1 医療放射線管理測定のための関係法令 .....	137
1) 医療法施行規則 .....	137
2) 医療法施行規則の一部を改正する省令の施行について .....	142
3) 労働安全衛生法 .....	152
4) 電離放射線障害防止規則 .....	154
5) 作業環境測定法 .....	154
6) 作業環境測定法施行規則 .....	155
7) 診療用放射線照射器具の安全管理の徹底について .....	156
2 医療放射線管理測定に用いる測定器のカタログ資料 .....	159
3 測定記録書式の参考例 .....	163
4 参考文献 .....	167
索引 .....	168
おわりに .....	181