## 目 次

第1章	しゃへい計算の基本的方法
1.1	しゃへい体を透過するβ線(電子線)により発生した制動X線の線量当量評価法 1
1.1	. 1 制動X線スペクトル評価法
1.1	. 2 制動X線の線量当量評価法 ·······7
1.1	. 3 放射性同位元素からの制動X線しゃへい計算10
1.2	しゃへい体を透過した中性子及び二次放射線による線量当量評価法12
1.2	. 1 しゃへい計算コードによる線量当量率の評価法12
1.2	. 2 1 cm線量当量の透過率 ······13
1.2	. 3 透過率を利用した 1 cm線量当量率の計算方法
1.2	. 4 既存データの利用について16
第2章	放射性同位元素等の取扱事業所におけるしゃへい計算例34
2.1	密封されていない放射性同位元素取扱施設
	(小規模非密封取扱施設の例)34
2.2	β線利用機器取扱施設 ······51
2.3	密封中性子源使用施設······60
第3章	しゃへい計算のためのデータ集72
3.1	主要β線放出核種の制動放射線に係る 1 cm線量当量率 と
	1 cm線量当量透過率72
3.2	中性子及び光子の単位フルエンス当たりの1cm、3mm及び70
	μm線量当量、主な中性子線源からの中性子及び2次γ線のしゃ
	へい材中における1cm線量当量率と透過率及び1cm線量当量
	率定数、並びに、中性子のしゃへいに関するその他のデータ84
3.3	主要核種の1cm線量当量率定数と1cm線量当量透過率109