

目 次

	頁
序	1
要約と結論	3
A. 緒 論	7
放出の型	9
被曝経路	10
放出の操業前評価	11
B. 放出の結果の評価に用いられる諸量	14
他の生物体に対する線量	18
C. 計画放出および非計画放出の影響の評価方法	18
モデル化の目的を規定すること	20
ブロックダイアグラムを作成すること	20
移動パラメータを同定し決定すること	24
系の応答を予測すること	27
濃縮係数 (CF) 法	27
システム解析 (SA) 法	29
モデルの応答を解析すること	34
パラメータ感度	34
線量予測の堅固度	34
D. 意志決定における線量予測の使用	35
計画放出の場合	35
計画的短期放出の制限	38
非計画的短期放出の扱い	39

(ii)

原子力施設の立地の放射線防護的面	39
E. 用語の説明	40
文献	43
付録1. 線量予測モデルの例示	45
A. 緒言	45
B. 濃縮係数法	47
事例1.1: 特定の仮想陸圏環境への ¹³¹ Iの 連続大気放出を仮定した例	47
事例1.2: 特定の仮想陸圏環境への ¹³¹ Iの 短期大気放出を仮定した例	56
事例1.3: 特定の仮想水圏環境への ¹³⁷ Csの 連続放出を仮定した例	58
C. システム解析法	61
事例1.4: 特定の仮想陸圏環境への ¹³¹ Iの 連続大気放出を仮定した例	61
事例1.5: 特定の仮想陸圏環境への ¹³¹ Iの 短期大気放出を仮定した例	71
事例1.6: 特定の仮想陸圏環境への ¹³⁷ Csの 短期大気放出を仮定した例	74
D. 数学的概括	77
付録2. 集団線量予測モデルの例示	82
A. 緒言	82
B. 濃縮係数法	85
事例2.1: 特定の仮想陸圏環境への ¹³¹ Iの 連続大気放出を仮定した例	85
C. システム解析法	96

事例2.2: 特定の仮想陸圏環境への ^{131}I の 短期大気放出を仮定した例.....	99
記号一覧	109
付録に対する文献	114