



# 目 次

## まえがき

### 1. 環境放射線モニタリング

1.1	加速器周辺の放射線モニタリング	3
1.2	インテリジェント $\gamma$ 線エリアモニタ	11
1.3	シリコン $\gamma$ 線検出器の放射線モニタリングへの応用	17
1.4	固体飛跡検出器	26
1.5	廃水オンラインモニタ	32
1.6	体内にとりこまれたプルトニウム及びウランの測定	40
1.7	TLDの応用	53
1.8	原子力発電所周辺環境 $\gamma$ 線モニタリング	61

### 2. 環境放射線の評価

2.1	環境 $\gamma$ 線強度の降雨による変動とレインアウト・ウオッシュアウトモデル	77
2.2	降水による環境 $\gamma$ 線の変動	87
2.3	若狭地区における環境放射線(能)の分布(序報)	98
2.4	可搬式シンチレーションスペクトルレコーダ	114
2.5	パルス混成放射線場のドシメトリ	125
2.6	TLDによるn・ $\gamma$ 混成放射線場のドシメトリ	135
2.7	低レベル中性子の測定	148
2.8	環境放射線のリスク評価	157
2.9	低線量原子炉放射線の影響	
	— マウス胎生期照射による生物学的影響 —	171
	追補 小動物用原子炉照射設備の開発	193

### 3. 大気中放射能の挙動

3.1	自然界におけるラドンのふるまい	207
-----	-----------------	-----

3.2	大気中におけるラドンの挙動 .....	216
3.3	大気中 $^{14}\text{C}$ 濃度の経年変化 .....	224
4.	環境放射線・放射能の測定	
4.1	放射性環境試料の焦点クロマトグラフィー .....	237
4.2	海洋環境中のラドンの測定 .....	243
4.3	高分解能 In-Situ 測定 .....	252
5.	放射性廃棄物処分の動向	
5.1	中華民国（台湾）における放射性廃棄物の管理 .....	269
5.2	放射性廃棄物海洋処分の動向 .....	279
6.	「環境放射線」研究専門委員会名簿、講演題目等	
6.1	「環境放射線」研究専門委員会名簿 .....	289
6.2	「環境放射線」研究専門委員会で報告された講演題目リスト .....	291

