

I 原子力施設の事象の国際評価尺度

- 1 過小評価につながる国際評価尺度 11

II 圧力容器をめぐる安全問題

- 1 中性子による原子炉の劣化——米国製圧力容器の問題点 23
2 危険な圧力容器焼きなまし——旧ソ連製圧力容器の問題点 36

III 蒸気発生器をめぐる安全問題

- 1 取り替え期の蒸気発生器——米国製蒸気発生器の問題点 55
2 横型蒸気発生器の危険——旧ソ連製蒸気発生器の問題点 71

IV 世界の二大原発事故

- 1 炉心の四五パーセントが溶融——スリーマイル島原発二号機事故 85
2 安全を切り捨てた綱渡り運転——チェルノブイリ原発四号機事故 103

V 米国製原発の深刻な事故

- 1 ステーション・ブラックアウトの恐怖——ブラウンズフェリー原発一号機のケーブル火災事故 125
2 起こりえないはずだったギロチン破断——サリー原発二号機の二次系配管事故 139
3 システム異常下の運転継続——福島第二原発三号機の再循環ポンプ事故 143
4 劣化の進む伝熱管——ノースアンナ原発一号機および美浜原発二号機の伝熱管ギロチン破断事故 163

VI 旧ソ連製原発の深刻な事故

- 1 メルトダウン寸前の危機——グライフスバルト原発一号機のケーブル火災事故 185
2 九〇秒の外部電源喪失——クルスク原発一、二号機の外部電源喪失事故 188
3 許容値を上回る炉心損傷率——レニングラード原発三号機の圧力管破裂事故 195
4 高い運転実績の裏に——コラ原発一、四号機の外部電源喪失事故 201
二〇一一年福島原発事故、どこが盲点だったのか——あとがきにかえて 207