

訳者まえがき

1部 今日の核エネルギー問題 9

原子力の現状 経済性の検討 保健、環境、
安全 核拡散 原子力体制 決定のための
問題点

2部 健康・環境・安全 71

1章 健康への影響 73

電離放射線の性質 原子力が健康に及ぼすリス
ク 石炭発電の健康リスク

2章 環境への影響 126

大気汚染と気候 熱汚染 土地の必要条件
地域的汚染 結論

3章 原子炉の安全性 149

原子炉事故の性質 LWRの重大事故被害

LWRの重大事故の確率 安全設計と安全研究
原子炉安全性の制度上の問題 原子炉立地
結論

4章 放射性廃棄物 192

核廃棄物の性質 廃棄物管理 廃棄物の永久
処分 制度と廃棄物計画 要約と結論

3部 核拡散と核テロリズム 231

1章 原子力と核兵器の拡散 233

核の不拡散の起源と現状 核兵器製造に必要な
諸条件 核兵器製造の別の方法 現行の核計
画と拡散の可能性 兵器取得断念を促す決定
軍備管理 保障措置 態度と期待 概要と
結論

2章 核テロリズム 280

核物質の盗難 原子炉の襲撃 核テロへの対
応 保安と基本的人権 結論

4部 プルトニウムの再処理と再循環 303

経済性 非経済的要因 社会費用と国際的意
義 結論

5部 エネルギーと今後の経済 331

エネルギーの経済 エネルギー需要の予測
エネルギー・モデルと経済 意義と結論

原注
381