

目次

日本語版への序文

はじめに

世界の濃縮及び再処理プラントの地図

第1章 概要 ————— 1

核の世界はどのようにして生まれたのか／核兵器と原子力のリンク／核分裂性物質をなくす

第I部 核の世界はどのようにして生まれたのか

第2章 核分裂性物質の生産、使用、在庫 ————— 20

核分裂性物質とは何か？／核分裂性物質の生産／核分裂性物質と核兵器

第3章 核兵器用の核分裂性物質生産の歴史 ————— 42

米国：先鞭をつける／ソ連／ロシア：青写真をたどる／英国：戦友関係／フランス：故意の曖昧さ／中国：最初の途上国／イスラエル：そのまま使える核兵器プログラム／インド：原子力平和利用の隠れ蓑／パキスタン：核の闇市場への転換／北朝鮮：核交渉の切り札？／南アフリカ：国際社会の一員になる

第4章 世界の核分裂性物質保有量 ————— 66

高濃縮ウラン／分離プルトニウム／保有量の不確実性を減らす：核の透明性に向けて／過去の核分裂性物質の生産の検証

第II部 核兵器と原子力の関係を絶つ

第5章 核分裂性物質、原子力と核拡散問題 ————— 84

「平和のための原子力」と核技術の普及／IAEAと核不拡散条約

／拡散抵抗性

- 第6章** プルトニウムの分離を終わらせる ————— 103
プルトニウム増殖炉／プルトニウムの分離（使用済み燃料の再処理）／分離プルトニウムと国際安全保障／軽水炉でのプルトニウムのリサイクル／再処理と放射性廃棄物の処分／民生用プルトニウムの在庫
- 第7章** 高濃縮ウランの原子炉利用を終わらせる ————— 120
研究炉／HEUを燃料とする研究炉のLEU用への転換／海軍推進炉／海軍炉の低濃縮燃料用への転換

第III部 核分裂性物質をなくす

- 第8章** 兵器用核分裂性物質の生産を終わらせる ————— 136
FMCTの歴史／条約における範囲の問題／FMCTの検証の挑戦
- 第9章** 核分裂性物質の処分 ————— 151
処分の選択肢に影響を与える要因／高濃縮ウラン／分離プルトニウム
- 第10章** 結 論：核兵器の解体から廃絶へ ————— 165
核の透明性を高める／HEUとプルトニウムの生産及び燃料としての使用を終わらせる／核分裂性物質をなくす／包括的検証システム／核分裂性物質の時代を乗り越える

付 録：1 世界の主要な濃縮プラント， 2 世界の主要な再処理プラント
用語解説
監訳者あとがき

*各章の原注及び参考文献は法律文化社のウェブサイト「本書の紹介」ページに掲載している。「関連情報」ボタンをクリックして参照してください。