

目次

第I章 環境問題へのアプローチ……………	1
原子力の社会的位置	
原子力技術とはどんなものか	
統計的なものの考え方	
第II章 原子力技術の成り立ち……………	13
原子力利用の特色	
原子力発電への期待	
原子力の歴史	
近代原子力の登場	
技術開発の足どり	
原子力と安全	

第三章 燃料サイクル 55

動力炉の燃料サイクル

ウラン資源

ウランの濃縮

動力炉とその燃料

原子炉から取り出した燃料

第四章 放射線と安全 105

自然放射線と人類

放射線との種類

放射線と被ばく

人間の健康への影響

許容線量について

第五章 安全設計 137

原子力施設の法的規制

原子力発電所の安全設計

その他の原子力施設の場合

原子力発電所の立地基準

放射性廃棄物

放射線環境モニター

アメリカの原子力と環境

第六章 原子力とその技術 175

原子力のすそ野

材料工学

明日の原子力発電

新しい技術分野

規制と開発の体制

第七章 新しい技術のゆくえ 215