

(第二分科会報告書)

将来を展望した核燃料リサイクルの
着実な推進

平成6年6月22日

原子力委員会

長期計画専門部会 第二分科会

目 次

はじめに	1
第1章 核燃料リサイクルの意義とその推進に関する基本的考え方	
1. 核燃料リサイクルに関する基本認識	2
2. 核燃料リサイクルの必要性と意義	3
3. 核燃料リサイクルを進める上での重要な留意点	5
4. 今後の核燃料リサイクルの進め方に関する基本的考え方	7
第2章 核燃料リサイクル計画の具体化	
1. 混合酸化物(MOX)燃料利用	10
2. 使用済燃料再処理	12
3. 混合酸化物(MOX)燃料加工	14
4. 混合酸化物(MOX)燃料などの返還輸送	15
第3章 将来の核燃料リサイクル体系の確立に向けた技術の開発	
1. 高速増殖炉技術の開発	16
2. 再処理技術及び燃料加工技術の開発	19
3. 先進的核燃料リサイクル技術の研究開発	20
第4章 サイクル廃棄物の処理処分	
1. 放射性廃棄物処理処分に関する基本的考え方	23
2. 高レベル放射性廃棄物	24
3. 超ウラン(TRU)核種を含む放射性廃棄物	28
4. ウラン廃棄物	30
5. 返還廃棄物への対応	31
第5章 核燃料リサイクルに関する透明性の向上と理解の促進	
1. 核燃料リサイクルに関する計画の透明性の向上	32
2. 核燃料リサイクルについての国内外の理解促進	34

今回の会議にて配布した資料は多量な資料の為、入手を希望される方は下記3機関において閲覧・複写（有料）に応じております。

●原子力公開資料センター（東京都文京区白山5-1-3-101）

TEL 03（5804）8484 東京富山会館ビル6F

土・日・祝日、10/1日は休館

●未来科学技術情報館（東京都新宿区西新宿）

TEL 03（3340）1821 新宿三井ビル1F

第2・第4火曜日は休館

●サイエンス・サテライト（大阪府大阪市北区扇町）

TEL 06（6316）8110 扇町キッズパーク3F

月曜日、祝祭日の翌日は休館

目 次

はじめに	1
第1章 軽水炉発電を中心とした原子力開発利用に関する基本的考え方	3
1. 軽水炉発電の位置づけと今後の開発利用規模	3
2. 軽水炉技術開発	3
3. ウラン資源の確保及び利用	4
4. バックエンド対策	4
5. 安全確保対策	5
6. 国民の理解促進方策	5
7. 原子力施設の立地円滑化方策	6
第2章 軽水炉技術開発の方向と進め方	7
1. 我が国における軽水炉の位置づけと技術開発の現状	7
2. 軽水炉技術開発の方向	7
3. 軽水炉技術開発の進め方	8
第3章 ウラン資源の確保及び利用方策	9
1. 天然ウランの確保及びウラン採鉱の推進等	9
2. ウラン濃縮	10
3. 軽水炉用ウラン燃料加工	12
4. 回収ウラン及び劣化ウランの利用	12
5. その他	12
第4章 バックエンド対策	14
1. 放射性廃棄物の処理処分方策	14
2. 原子力施設の廃止措置	27
第5章 安全確保対策	28
1. 今後の安全確保対策の展開	28
2. 安全研究	31
第6章 国民の理解促進方策	33
1. 広報対策の積極的推進	33
2. 原子力発電に対する一層の信頼感の確保	33
3. 情報公開の促進	33
4. エネルギー教育の一層の充実	34
第7章 原子力施設の立地円滑化方策	35
1. 立地円滑化方策の必要性	35
2. 基本的考え方	35

今回の会議にて配布した資料は多量な資料の為、入手を希望される方は下記3機関において閲覧・複写（有料）に応じております。

●原子力公開資料センター（東京都文京区白山5-1-3-101）

TEL 03（5804）8484 東京富山会館ビル6F

土・日・祝日、10／1日は休館

●未来科学技術情報館（東京都新宿区西新宿）

TEL 03（3340）1821 新宿三井ビル1F

第2・第4火曜日は休館

●サイエンス・サテライト（大阪府大阪市北区扇町）

TEL 06（6316）8110 扇町キッズパーク3F

月曜日、祝祭日の翌日は休館