

目 次

3	主要国に於ける技術開発及び実用化の動向	1
3.1	主要国に於ける政策・体制・研究開発・スケジュール	1
3.1.1	米 国	1
3.1.2	カナダ	29
3.1.3	スウェーデン	41
3.1.4	スイス	52
3.1.5	フランス	64
3.1.6	ベルギー	72
3.1.7	西ドイツ	80
3.1.8	イギリス	87
3.1.9	日 本	95
3.2	施設とその状況	105
3.2.1	各国の地下研究施設の現状と計画	105
(1)	地下研究施設の意味と目的	105
(2)	各国の地下研究施設の位置	105
(3)	各国の地下研究施設の概要	105
3.2.2	各国のガラス固化施設とその状況	128
(1)	米国のガラス固化とその状況	128
(2)	西ドイツ及びベルギーのガラス固化施設とその状況	134
(3)	フランスのガラス固化施設とその状況	138
(4)	イギリスのガラス固化施設とその状況	141
(5)	カナダのガラス固化施設とその状況	143
(6)	日本のガラス固化施設とその状況	143

3. 2. 3	各国の中間貯蔵施設とその状況	207
(1)	米国の中間貯蔵施設とその状況	207
(2)	スウェーデンの中間貯蔵施設とその状況	212
(3)	西ドイツの中間貯蔵施設とその状況	214
(4)	イギリスの中間貯蔵施設とその状況	217
(5)	その他の国々の中間貯蔵施設とその状況	220
4	主要国に於ける安全確保の考え方, 技術基準等の動向	222
4. 1	安全確保の考え方	222
4. 1. 1	廃棄物管理処分	222
4. 1. 2	廃棄物の区分	224
(1)	高レベル廃液から出発するもの	224
(2)	使用済燃料をそのまま廃棄物とするもの	225
4. 1. 3	法的規制	229
4. 1. 4	制度的問題	230
4. 2	技術基準等の動向	235
4. 2. 1	国際基準	235
(1)	固体放射性廃棄物の地中処分に対する基準	235
(2)	高レベル放射性廃棄物の地層処分のための安全基準	237
4. 2. 2	米国の技術基準等の動向	245
(1)	E P A の環境基準, 40 C F R Part 191	245
(2)	N R C の許認可基準, 10 C F R Part 60	246
(3)	D O E のサイト選定指針, 10 C F R Part 960	248
4. 2. 3	カナダの技術基準等の動向	250
(1)	基準の現状	250
(2)	R - 104 の考え方	250
4. 2. 4	スウェーデンの基準等の動向	253
(1)	基準の現状	253
(2)	処分基準の動向	254

(3) K B C - 3 に於ける基準を達成するための考え方	255
4.2.5 スイスの技術基準の動向	260
(1) 基準の現状	260
(2) 保証プロジェクト-1985 (Projekt Gawaehr -1985) における防護目標 を達成するための考え方	261
4.2.6 西ドイツの技術基準等の動向	268
(1) 放射性廃棄物の処分に関する基準	268
(2) 廃棄物の受入基準について	268
付表-1 高レベル廃棄物地層処分の安全確保のための原則	275
付表-2 立地基準	279
付表-3 処分施設の基準	281
付表-4 廃棄物の基準	283