

## 安全な施設管理に向けた技術的検討課題（案）

指定廃棄物処理施設の構造・維持管理による安全性の確保に関する対策等については、これまでの有識者会議で整理されたところであるが、今後、実際に指定廃棄物を処理施設において安全に長期管理していくにあたり、技術的課題を整理し、将来的な施設管理のあり方も含め、さらに具体的な検討が必要。

検討事項としては、管理中の指定廃棄物の放射性セシウム濃度レベルに応じた対応、施設の管理期間、施設の維持管理方法に関するものが考えられる。

### （1）施設管理のあり方について

#### 【既に整理されている事項】

- ・処理施設の安全性確保の考え方（参考1）

#### 【今後の検討課題】

- ・濃度レベルに応じた指定廃棄物の処理方法
- ・指定廃棄物の放射性セシウム濃度が十分に低下した場合の施設管理のあり方

### （2）施設の構造について

#### 【既に整理されている事項】

- ・多重防護の考え方（参考1）
- ・施設構造の考え方（コンクリートの二重構造等）（参考2）
- ・埋立方法の考え方（参考3）
- ・放射線の遮へい方法の考え方（参考4）
- ・コンクリートの耐久性（参考5）

#### 【今後の検討課題】

- ・具体的な必要耐用年数（コンクリート等）の設定
- ・その耐用年数を実現するための具体的な維持管理方法

(3) 施設の維持管理方法について

a. モニタリング方法

【既に整理されている事項】

- ・測定のお考え方（測定項目、測定位置）（参考6）

【今後の課題】

- ・測定のお考え方（測定頻度）
- ・漏えい検知システム

b. 点検・維持管理方法について（異常発生時の対応を含む）

【既に整理されている事項】

- ・施設の機能維持のお考え方（参考7）
- ・第1監視期間<sup>\*1</sup>のお考え方（参考8）
- ・第2監視期間<sup>\*2</sup>のお考え方（参考9）

*\*1 第1監視期間：管理点検廊より、コンクリートのひび割れ点検、劣化診断等の検査によって埋立構造物の健全性について確認・補修等を行う期間*

*\*2 第2監視期間：第1監視期間の後、放射性セシウム吸着性のあるベントナイト混合土を管理点検廊に充填して、モニタリングを継続する期間*

【今後の課題】

- ・第1監視期間から第2監視期間への具体的な移行時期
- ・第2監視期間の終了時期
- ・漏えいが検知された場合の対策工（遮断のための矢板等）